

NUEVOS TISANOPTEROS MEXICANOS DEL GENERO *Haplothrips*
(THYSANOPTERA: PHLAEOETHRIPIDAE)

Roberto M. Johansen *

ABSTRACT

New mexican tubuliferan thysanoptera from the genus *Haplothrips*
(Thysanoptera: Phlaeothripidae)

Three new species from the genus *Haplothrips* to the present only known from Mexico, are described in this paper; subgenus *Karniothrips*, one species; subgenus *Leptothrips*, two species.

Data concerning coloration, morphology, habitat, geographic distribution, and measurements, as well as illustrations of head and prothorax, are also included. The location of the types is included with the description.

Las tres especies de trips tubulíferos descritos en este trabajo, proceden de dos entidades geográficas de la República Mexicana, con características diferentes entre sí: región de la Sierra Madre Oriental (Sierra de Zongolica), en el estado de Veracruz; macollos secos de pastos sobre mantos de lava, en el Pedregal de San Angel, México, D.F.

Género *Haplothrips* Amyot y Serville.

Subgénero *Karniothrips* Watson.

Haplothrips (Karniothrips) minimus sp. nov.

Halotipo ♂ macróptero. Longitud: 1.1 mm (completamente distendido). Ejemplares en preparaciones micrográficas permanentes.

* Departamento de Zoología, Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. México 20, D. F.

Coloración. Castaño oscuro en cabeza (más oscuro), tórax, abdomen, coxas protorácticas y segmentos antenales I, II (excepto mitad apical, que es más clara); segmentos antenales III a VI amarillos basalmente, claros en el extremo apical, y el resto salpicado con castaño claro paulatinamente obscurecido hacia el ápice; segmentos antenales VII y VIII castaño oscuro completamente. Amarillo brillante en los tres pares de patas. Alas anteriores y posteriores completamente transparentes. Pigmentación subepidérmica rojo oscuro predominante en el tórax, y más tenue a los lados del abdomen. Ojos compuestos rojo negruzco; ocelos con las crecientes rojo oscuro.

Morfología.

TABLA I

Medidas en mm de *Haplothrips (Karniothrips) minimus* sp. nov. Holotipo macho.

Cabeza, longitud medio-dorsal: 0.144; ancho antes occipucio: 0.096; ancho incluyendo ojos compuestos: 0.086; longitud dorsal de ojos compuestos: 0.040; ancho: 0.024; sedas postoculares: 0.033.

Protórax, longitud medio-dorsal: 0.182; ancho posterior incluyendo coxas: 0.172; sedas epimerales: 0.024.

Abdomen, ancho V segmento: 0.163; largo X segmento (tubo): 0.124; pelta, ancho base: 0.062; sedas IX segmento, externa: 0.076, interna 0.036; sedas X segmento (tubo): externa: 0.120, interna: 0.112.

Segmentos antenales.

	<u>largo.</u>	<u>ancho.</u>
I	0.007.	0.024.
II	0.033.	0.021.
III	0.031.	0.016.
IV	0.033.	0.019.
V	0.036.	0.019.
VI	0.036.	0.016.
VII	0.028.	0.014.
VIII	0.024.	0.009.

Longitud total del cuerpo: 1.1 mm.

Medidas en mm de *Haplothrips (Karniothrips) minimus* sp. nov. Alotipo hembra.

Cabeza, longitud medio-dorsal: 0.163; ancho antes occipucio: 0.168; ancho incluyendo ojos compuestos: 0.105; longitud dorsal de ojos compuestos: 0.043; ancho: 0.028; sedas postoculares: 0.040.

Protórax, longitud medio-dorsal: 0.086; ancho posterior incluyendo coxas: 0.172; sedas epimerales: 0.040.

Abdomen, ancho V segmento: 0.220; largo X segmento (tubo): 0.187; pelta, ancho base: 0.072; sedas IX segmento, externa: 0.069, interna: 0.048; sedas X segmento (tubo): externa: 0.134, interna: 0.117.

Segmentos antenales.

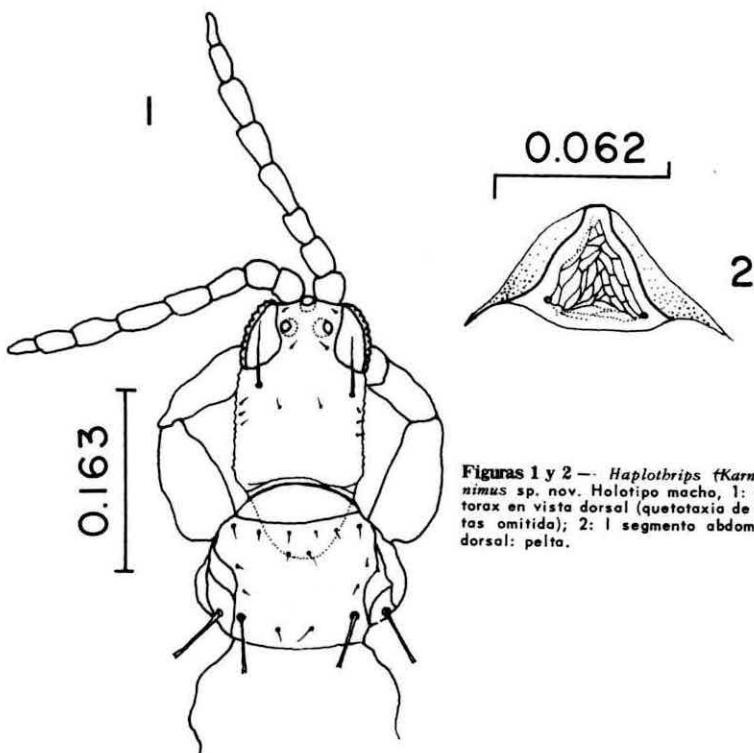
	largo.	ancho.
I	0.012.	0.026.
II	0.033.	0.024.
III	0.031.	0.016.
IV	0.036.	0.019.
V	0.036.	0.019.
VI	0.036.	0.018.
VII	0.031.	0.014.
VIII	0.026.	0.009.

Longitud total del cuerpo: 1.2 mm.

Cabeza (Fig. 1). Más larga que ancha; ojos compuestos reniformes, no prolongados en el aspecto ventral; ocelos equidistantes. Un par de sedas interocelares; un par de postocelares. A cada lado de la cabeza: una seda postocular larga y de extremo agudo; tres sedas pequeñas en cada gena; dos sedas en la parte media del vertex; genas tenuemente aserradas por efecto de la reticulación, vertex en general liso. Estiletes maxilares retraídos dentro de la cabeza, hacia los lados; puente maxilar visible; cono bucal en general redondeado y prolongado hasta antes de la mitad anterior del prosterno. Antenas: I segmento sub-cilíndrico; II segmento sub-cilíndrico; III-IV segmentos subcónicos; V-VI segmentos subclavados; VII segmento pediculado y subclavado-alargado; VIII segmento alargado y no pediculado.

Protórax (Fig. 1). De contorno trapezoidal, menos largo que la cabeza. Pronoto en general de superficie lisa; a cada lado: dos sedas anteromarginales pequeñas; una seda anteroangular larga y de ápice agudo; dos medio-laterales pequeñas; una epimeral muy larga y de ápice clavado; dos marginales posteriores (más pequeñas las internas); un par de sedas inconspicuas submarginales anteriores.

Abdomen. I segmento con pelta grande (Fig. 2), campaniforme, reticulada, y con un par de poros posteriores. Tergitos I a V a cada lado, con una seda clavada angular posterior; en los tergitos VI a IX también presente esta seda pero de ápice agudo. Sedas del IX y X



Figuras 1 y 2 — *Haplothrips (Karniothrips) minimus* sp. nov. Holotipo macho, 1: cabeza y protorax en vista dorsal (quefotaxia de antenas y patas omitida); 2: 1 segmento abdominal en vista dorsal: pelva.

segmentos, de mayor longitud que el tubo. Área glandular presente en el VIII esternito. Sedas retentorias de las alas sigmoideas, bien definidas. Alas anteriores y posteriores característicamente constreñidas en su porción media, las anteriores sin pelos accesorios en el margen posterior.

Alotipo ♀ macróptero. Longitud: 1.2 mm (completamente distendido). Ejemplares en preparaciones micrográficas permanentes.

Coloración y morfología. Virtualmente igual ao holotipo macho, excepto de mayor tamaño y grosor.

Localidad típica: Pedregal de San Angel, México, D. F. Alt. 2.542 m.

Abril 23, 1974. Holotipo ♂, Alotipo ♀, 2 paratipos ♂♂. Colección: R.M. Johansen.

Habitat: macolllos secos de pasto *Setaria* sp.

Tipos depositados en la colección de entomología del Instituto de Biología, UNAM.

DISCUSION

Haplothrips (Karniotrips) minimus sp. nov. tiene en común con la especie *H. (K.) barti* (Hood 1913; Stannard 1968), la ausencia de pelos accesorios en el margen posterior del ala anterior, y el color general del cuerpo castaño oscuro; ambas especies pueden diferenciarse en que *H. (K.) minimus* tiene diferente coloración en las antenas, la coloración amarillo brillante de las patas, y el menor tamaño.

Subgénero *Leptothrips* (Hood).

Haplothrips (Leptothrips) costalimai sp. nov.

Holotipo ♀ macróptero. Longitud: 2.2 mm (completamente distendido). Ejemplares en preparaciones micrográficas permanentes.

Coloración. Patrón general de coloración castaño oscuro, con abundante pigmentación subepidérmica púrpura-negruzco en cabeza; antenas en los segmentos: I y II; VII y VIII (el II segmento, con la mitad apical más clara; los segmentos VII y VIII castaño claro); tórax, patas (excepto tercio apical de las tibias protorácticas, y tarsos, que son amarillentos); abdomen. Amarillo claro en los segmentos antenales III, IV, V y VI (excepto tercio apical del V y VI, que están salpicados con castaño claro). Alas anteriores y posteriores transparentes, con una pequeña área basal castaño oscuro. Sedas puntiagudas del abdomen ambarinas; todas las sedas de ápice dilatado castaño oscuro, excepto ápice transparente.

Morfología.

TABLA II

Medidas en mm de *Haplothrips (Leptothrips) costalimai* sp. nov. Holotipo hembra.

Cabeza, longitud medio-dorsal: 0.268; ancho antes del occipucio: 0.163; ancho incluyendo ojos compuestos: 0.153; longitud dorsal ojos compuestos: 0.096, ancho: 0.048; sedas postoculares: 0.064.

Protórax, longitud medio-dorsal: 0.182; ancho posterior sin coxas: 0.192; sedas epimerales: 0.060.

Abdomen, ancho II segmento: 0.316; largo X segmento (tubo): 0.163; sedas IX segmento, externa: 0.168, interna: 0.192; sedas X segmento (tubo), externa: 0.168, interna: 0.180.

Segmentos antenales.

	largo.	ancho.
I	0.016.	0.026.
II	0.043.	0.028.
III	0.069.	0.026.
IV	0.067.	0.028.
V	0.055.	0.031.
VI	0.038.	0.024.
VII	0.045.	0.024.
VIII	0.048.	0.014

Longitud total del cuerpo: 2.2 mm.

Medidas en mm de *Haplothrips (Leptothrips) costalimai* sp. nov. Alotipo macho.

Cabeza, longitud medio-dorsal: 0.288; ancho antes del occipucio: 0.153; ancho incluyendo ojos compuestos: 0.153; longitud dorsal de ojos compuestos: 0.076, ancho: 0.048; sedas postoculares: 0.048.

Protórax, longitud medio-dorsal: 0.144, ancho posterior sin coxas: 0.201; sedas epimerales: 0.050.

Abdomen, ancho II segmento: 0.249; largo X segmento (tubo): 0.153; sedas IX segmento, externa: 0.180, interna: 0.144; sedas X segmento (tubo), externa: 0.147, interna: 0.033.

Segmentos antenales.

	largo.	ancho.
I	0.016.	0.024.
II	0.040.	0.026.
III	0.064.	0.024.
IV	0.072.	0.028.
V	0.060.	0.026.
VI	0.050.	0.024.
VII	0.048.	0.021.
VIII	0.026.	0.014.

Longitud total del cuerpo: 1.8 mm.

Cabeza (Fig. 3). Aproximadamente el doble de largo que su mayor anchura; finamente reticulada dorsalmente; genas finamente aserradas por efecto de la reticulación. Ojos compuestos grandes, no sobresalientes, y ligeramente más prolongados posteriormente en el aspecto ventral; ocelos dispuestos en forma característica, el anterior vertical, entre la base de las antenas; un par de sedas antecelares pequeñas; un par de sedas postoculares de ápice agudo; a cada lado de la cabeza: seis pequeñas sedas en las genas (dos más anteriores e inmediatas al margen posterior de los ojos compuestos); estiletes maxilares apartados hacia los lados dentro de la cabeza; cono bucal algo redondeado y prolongado un poco más allá de la mitad posterior del prosterno. Antenas: I segmento subcilíndrico, con algunas sedas subapicales; II segmento subclavado, alargado, con sedas subapicales y sub-basales, y una área sensorial ovalada más allá de la mitad apical; III, IV, V y VI segmentos alargados, pedicelados, con sedas sub-basales y subapicales; el III con un cono sensorial subapical externo; IV con dos conos subapicales externos (uno más pequeño), y uno interno; V igual que el IV; VI dos conos, interno y externo; VII un cono medio-dorsal subapical.

Protórax (Fig. 3). De contorno sub-exagonal; con el pronoto en general liso, excepto margen posterior y lados, donde hay reticulaciones tenues; dos pares de sedas anteromarginales de ápice dilatado, las internas algo más largas; una larga seda mediolateral de ápice dilatado, a cada lado; una seda epimeral larga, fuerte y de ápice dilatado; un par de sedas posteromarginales largas, de extremo dilatado, y un par de sedas mucho más pequeñas entre ellas; varias sedas pequeñas inconspicuas esparcidas (dos en el epímeron).

Metanoto fuertemente reticulado con estrías longitudinales, en forma característica. Patas protorácticas con los fémures engrosados, y con una larga seda sub-basal; tarso con dientecillo ganchudo; patas mesotorácticas las más cortas; patas metatorácticas las más largas. Alas anteriores con tres sedas sub-basales de ápice dilatado, accesorios en el margen posterior.

Abdomen. Sedas retentorias de las alas característicamente sigmaideas y presentes en los tergitos II a VII; sedas posteriores del IX segmento puntiagudas, sobre pasando en longitud al X segmento (tubo); sedas del X segmento (tubo) sobre pasándolo en longitud.

Alotipo ♂, macróptero. Longitud: 1.8 mm (completamente distendido). Ejemplares en preparaciones micrográficas permanentes.

Coloración. Virtualmente igual al holotipo hembra, excepto quel los apices de los segmentos antenales IV, V y VI, están más obscurecidos con castaño.

Morfología. En general de menor tamaño; el cuerpo más delgado; los fémures protorácticos menos engrosados que en la hembra, y con el dientecillo tarsal algo más desarrollado.

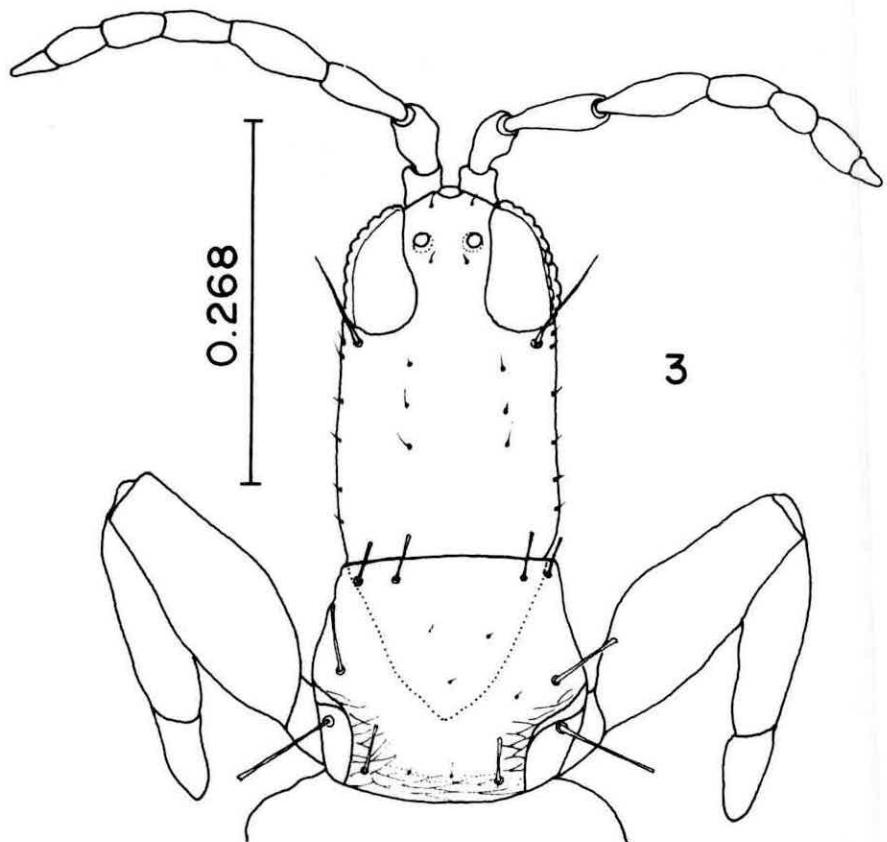


Figura 3 — *Haplothrips (Leptothrips) costalimai* sp. nov. Holotipo hembra. Cabeza y protórax en vista dorsal, (quetotaxia de antenas y patas omitida). Escalas en mm.

Localidad típica: Pedregal de San Angel, México, D. F. Alt. 2.542 m.

Abril 30, 1974. Holotipo ♀, Alotipo ♂. Colector: R. M. Johansen.

Registros: Abril 19, 1974. 1 ♀; Abril 23, 1974. 1 ♂; Mayo 5, 1974. 1 ♂. Colector: R. M. Johansen.

Tipos depositados en la colección de entomología del Instituto de Biología, UNAM.

Habitat: Macollos secos y verdes de pasto *Setaria* sp. y *Bouteloua* sp. (Graminae).

DISCUSION

Hood (1909), creó el género *Leptotrips* designando como genotipo a *Leptotrips mali* (Fitch); posteriormente Stannard (1957), lo subordinó como subgénero del género *Haplotrips*, sobre la base de algunos caracteres morfológicos constantes, como son la prolongación posterior de los ojos compuestos en el aspecto ventral y los estiletes maxilares muy apartados entre sí, cuando retraídos dentro de la cabeza. Crawford (1910), describió a *L. mali*, de Guadalajara, Jalisco, México, como *Liothrips maconelli*. Es muy probable que actualmente, esta especie sea endémica en buena parte del territorio mexicano.

Haplotrips (Leptotrips) costalimai sp. nov., se diferencia de *H. (L.) mali*, y de las demás especies del subgénero, en el menor tamaño y la ausencia de pelos accesorios en el margen posterior del ala anterior, excepto *H. (L.) fasciculatus* (Crawford) y *H. (L.) russelli* Morgan, ambas especies de los Estados Unidos de América, Watson (1923), sin embargo la especie *fasciculatus*, tiene el III segmento antenal amarillo claro, mientras que la especie *russelli* lo tiene completamente castaño. *H. (L.) tenuiceps* Hood, (1950), del Brasil, es la especie probablemente más emparentada con *H. (L.) costalimai*; ambas especies son parecidas en el tamaño de las hembras, la coloración subepidérmica purpúrea y la coloración de las antenas, excepto que en la especie *costalimai* los segmentos antenales III y IV son amarillos, mientras que en *tenuiceps*, el IV segmento es castaño apicalmente; además en la especie *costalimai*, el 1/3 apical de las tibias protorácticas, así como los tarsos, son amarillentos; las sedas postoculares son puntiagudas en *costalimai*, mientras que en *tenuiceps* están dilatadas apicalmente. Otra diferencia importante es que la especie *tenuiceps* tiene los segmentos antenales intermedios en general más compactados, mientras que los de la especie *costalimai* están característicamente alargados.

Haplotrips (Leptotrips) zongolicaensis sp. nov.

Holotipo ♀, mcaróptera. Longitud: 2.3 mm (totalmente distendido). Ejemplares en preparaciones micrográficas permanentes.

Coloración. Patrón general de coloración castaño oscuro, con abundante pigmentación púrpura rojizo en cabeza, tórax, patas y abdomen. Segmentos antenales I y II castaño oscuro (el II algo más claro interna y apicalmente); III segmento amarillo claro, ligeramente salpicado con castaño en el ápice; IV segmento amarillo brillante, excepto margen interno y ápice que es castaño claro; V segmento amarillo excepto mitad interna y apical, que es castaño oscuro; VI, VII y VIII segmentos castaño oscuro; tibias protorácticas (en sus 2/3 apicales) y todos los tarsos, castaño algo claro con respecto al resto del cuerpo. Alas anteriores, con una veta longitudinal castaño oscuro, que se prolonga hasta un poco más allá de la mitad apical del ala;

alas posteriores con una veta que comienza sub-basalmente y se prolonga hasta la mitad del ala. Sedas castaño oscuro, con el ápice claro.

Morfología.

TABLA III

Medidas en mm de *Haplothrips (Leptothrips) zongolicaensis* sp. nov. Holotipo hembra.

Cabeza, longitud medio-dorsal: 0.249; ancho antes del occipucio: 0.164; ancho incluyendo ojos compuestos: 0.154; longitud dorsal de ojos compuestos: 0.095, ancho: 0.048; sedas postoculares: 0.048.

Protórax, longitud medio-dorsal: 0.182; ancho posterior sin coxas: 0.211; sedas epimerales: 0.067.

Abdomen, ancho II segmento: 0.326; largo X segmento (tubo): 0.105; sedas IX segmento, laterales: 0.144; sedas X segmento (tubo): laterales: 0.136, internas: 0.033.

Segmentos antenales.

	largo.	ancho.
I	0.024.	0.016.
II	0.043.	0.028.
III	0.072.	0.026.
IV	0.069	0.036.
V	0.048.	0.040.
VI	0.048.	0.024.
VII	0.038.	0.040.
VIII	0.045.	0.019.

Longitud total del cuerpo: 2.3 mm.

Medidas en mm de *Haplothrips (Leptothrips) zongolicaensis* sp. nov. Alotipo macho.

Cabeza, longitud medio-dorsal: 0.220; ancho antes del occipucio: 0.144; ancho incluyendo ojos compuestos: 0.144; longitud dorsal de ojos compuestos: 0.095, ancho: 0.048; sedas postoculares: 0.033.

Protórax, longitud medio-dorsal: 0.124; ancho posterior sin coxas: 0.124; sedas epimerales: 0.048.

Abdomen, ancho II segmento: 0.172; largo X segmento (tubo): 0.144; sedas IX segmento, externa: 0.136; interna: 0.144; sedas X segmento, externa: 0.136, interna: 0.033.

Segmentos antenales.

	largo.	ancho.
I	0.028.	0.026.
II	0.043.	0.024.
III	0.064.	0.021.
IV	0.072.	0.028.
V	0.055.	0.026.
VI	0.048.	0.024.
VII	0.045.	0.021.
VIII	0.051.	0.012.

Longitud total del cuerpo: 1.5 mm.

Cabeza (Fig. 4). Más larga que ancha, ligeramente engostada por una constrictión antes del occipucio; finamente reticulada en el dorso; genas finamente aserradas por efecto de la reticulación; ojos compuestos ocupando alrededor de 1/3 de la longitud total de la cabeza, y muy prolongados posteriormente, en el aspecto ventral; ocelos equidistantes, dispuestos sobre una prominencia del vertex y que sobresale el margen anterior, el ocelo anterior característicamente vertical sobre la base de las antenas; un par de cortas sedas antecelares; un par de sedas postocelares, y un par de sedas postoculares de ápice agudo menos largas que la longitud dorsal de los ojos compuestos; a cada lado de la cabeza: una pequeña seda subangular anterior, más externa que las postoculares; seis pequeñas sedas inconspicuas en los margenes de las genas (dos cerca del margen posterior de los ojos compuestos). Cono bucal agudo, prolongándose más allá de la mitad posterior del prosterno; estiletes maxilares bien apartados dentro de la cabeza, aunque con tendencia a encontrarse en el puente maxilar. Antenas: I segmento subcilíndrico, con sedas subapicales; II segmento subclavado, con sedas sub-basales y subapicales, una área sensorial ovalada subapical; III, IV, V segmentos, sucesivamente más alargados a partir del III, pedicelados, con sedas sub-basales, medio-dorsal y subapicales; conos sensoriales dispuestos del modo siguiente: III segmento, dos externos (uno más pequeño); IV segmento dos externos (uno más pequeño), y uno interno; V segmento dos internos (uno más pequeño), y uno externo; VI segmento pedicelado, subgloboso, con un cono subapical medio-dorsal; VII segmento pedicelado, subgloboso, con un cono interno; VIII segmento no pedicelado, con varias sedas repartidas.

Protórax (Fig. 4). Subcónico, el pronoto en general liso, excepto hacia los lados y posteriormente, donde está tenuemente reticulado; dos pares de sedas anteromarginales de ápice dilatado, fuertes y lar-

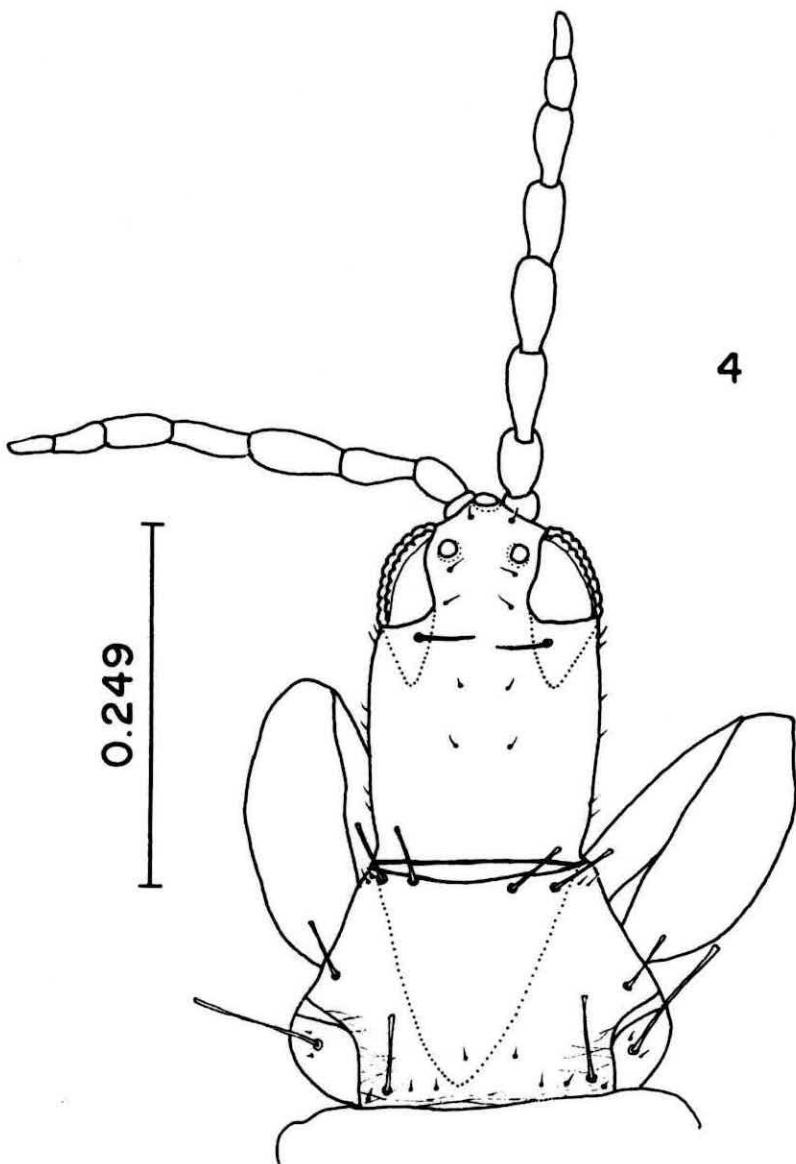


Figura 4 — *Haplothrips (Leptothrips) zongolicaensis* sp. nov. Molotipo hembra. Cabeza y protórax en vista dorsal, (quetotaxia de antenas y patas omitida). Escala en mm.

gas; dos sedas antero-angulares pequeñas a cada lado; una seda mediolateral fuerte, medianamente larga; una seda epimeral de ápice dilatado, la más larga de todas, dos sedas inconspicuas cerca de ella; una seda posteromarginal larga y fuerte, hacia ambos lados; un par de sedas posteromarginales, y un par de subpostermarginales pequeñas.

Mesonoto. Con fuerte reticulación transversal de áreas poligonales; metanoto con fuerte reticulación de estrías longitudinales, formando un triángulo alargado, cuyo vértice toca con el vértice de la pelta. Patas protorácticas con los fémures muy engrosados, los tarsos con diente ganchudo corto; patas mesotorácticas las menos largas, y patas metatorácticas las más largas. Alas anteriores con tres sedas sub-basales, la apical más larga y puntiaguda; fleco del margen posterior con 5 pelos accesorios.

Abdomen. I segmento con pelta subtriangular, reticulada débilmente con áreas poligonales longitudinales, hacia el centro, y con un par de poros posteriores muy separados; tergitos II a VII con dos pares de sedas sigmoideas retentorias de las alas; a cada lado posterior: un par de sedas largas y fuertes, cinco sedas pequeñas; reticulación poligonal hacia los lados; cuatro poros submarginales anteriores; sedas del IX segmento no sobrepasando en longitud a la mitad del tubo; X segmento (tubo) reticulado anteriormente, con sedas terminales casi de la mitad de la longitud del tubo.

Alotipo ♂, macróptero. Longitud: 1.5 mm (totalmente distendido). Ejemplares en preparaciones micrográficas permanentes.

Coloración. Semejante a la hembra en general, pero los segmentos antenales intermedios, más obscurecidos con castaño; las vitas de las alas anteriores menos oscuras.

Morfología. En general de menor tamaño que la hembra; los fémures protorácticos menos engrosados que en la hembra; cuerpo más delgado; fleco del margen posterior del ala anterior con 2-4 pelos accesorios.

Localidad típica: Pinar ampliamente modificado (talado) en la Sierra de Zongolica (Sierra Madre Oriental), aproximadamente 4 km al Sur de Tequila, estado de Veracruz. Alt. 1,800 m.

Mayo 24, 1974. Holotipo ♀, Alotipo ♂, 4 paratipos ♀♂ s, 2 paratipos ♂♂ s. Colector: R. M. Johansen.

Tipos depositados en la colección de entomología del Instituto de Biología, UNAM.

Habitat: Follaje de *Salvia* sp., y de una compuesta desconocida sin flores.

Registros: Mayo 25, 1974. Camino a Huatusco, Ver., Alt. 1.300 m, sobre follaje de *Capsicum* sp. : 6 ♀♂s, 2 ♂♂s. Colector: R. M. Johansen.

DISCUSION

Haplothrips (Leptothrips) zongolicaensis sp. nov., junto con *H. (L.) vittipennis* Hood, (1938), de Juan Diaz, Panamá, constituyen las dos especies con alas anteriores provistas de vías longitudinales. Se trata de especies muy emparentadas entre sí, casi completamente iguales, y solo pueden ser separadas por el cuidadoso examen de los siguientes caracteres: en la especie *zongolicaensis* la coloración castaña en los segmentos antenales IV y V, está localizada en el margen interno y ápices, mientras que para la especie *vittipennis* Hood (l.c) señala que el IV segmento está obscurecido en el 1/3 basal y el V, es amarillo en el 1/3 basal, y el resto paulatinamente obscurecido; el pronoto es completamente liso en *vittipennis*, mientras que en *zongolicaensis* está reticulado tenuemente hacia los lados y margen posterior; además las sedas postoculares son puntiagudas en *zongolicaensis* mientras que en *vittipennis* presentan el ápice dilatado. Ambas especies habitan en compuestas, aunque la especie *zongolicaensis* también habita en *Salvia* sp. y *Capsicum* sp.

LITERATURA CITADA

- CRAWFORD, D. L. 1910. New Thysanoptera from Mexico and the South I. Pomona Coll. J. Ent., 2 (1): 153-170.
- HOOD, J.D. 1909. A new genus and a new species of North American Phloeothripidae (Thysanoptera). Ent. News, 20 (6): 249-252.
- _____, 1913. Nine new Thysanoptera from the United States. Proc. Biol. Soc. Wash., 26: 161-166.
- _____, 1938. Studies in Neotropical Thysanoptera VII. Rev. Ent. (Brasil), 9 (1-2): 221-222.
- _____, 1950. Brasilian Thysanoptera II. Rev. Ent. (Brasil), 21 (1-2): 93-95.
- STANNARD, L.J. 1957. The phylogeny and classification of the North American genera of the Suborder Tubulifera (Thysanoptera). Illinois Biological Monographs: no. 25 University of Illinois Press, Urbana Ill. 2001 pp.
- _____, 1968. The Thrips, or Thysanoptera, of Illinois. Bull. Ill. Nat. Hist. Survey, 29 (4); 428-442.
- WATSON, J.R. 1923. Synopsis and Catalog of the Thysanoptera of North America. Univ. Fla. Agr. Exp. Sta. tec. bull. no. 168:68.

RESUMEN

Tres nuevas especies del género *Haplothrips*, hasta ahora solo conocidas de México, son descritas en este trabajo: subgénero *Karniotrips*: una especie; subgénero *Leptothrips*: dos especies.

Se incluyen datos sobre coloración, morfología, habitat, distribución geográfica y medidas, así como ilustraciones de cabeza, protórax. La localización de los tipos se incluye con la descripción.

■ ■ ■

NOTA EXPLICATIVA SOBRE *Chloropepla pirani* Grazia-Vieira, 1971 e *Chloropepla rolstoni* Grazia-Vieira, 1973

Jocélia Grazia-Vieira

Nos Anais da Sociedade Entomológica do Brasil 2(1) : 13 - 19, 1973 foi publicada a descrição de *Chloropepla rolstoni* sp. n. baseada em uma fêmea procedente da Bolívia. Porém, por inadvertência do autor, alguns erros foram cometidos, os quais passamos a aclarar:

- a. Na página 14, logo abaixo da figura 1, faltou o nome da espécie, como título da descrição apresentada. Leia -se portanto:

TÍTULO: *Chloropepla rolstoni* sp. n.

SINONIMIA: *Chloropepla pirani* Grazia - Vieira, 1972 : 42 - 44, figs. 1 e 2.

- b. Na página 17 as figuras 3 e 4 correspondem a *C. pirani* Grazia-Vieira, 1971 e não a *C. rolstoni* sp. n. como constou. Ainda na mesma página e após as figuras também faltou o nome da espécie, como título da descrição apresentada. Leia-se portanto:

TÍTULO: *Chloropepla pirani* Grazia-Vieira, 1971.

SINONIMIA: *Chloropepla aurea* Piran, 1963 : 220 - 222, fig. 3 (partim).

Chloropepla pirani Grazia-Vieira, 1971 : 208-211, figs. 1-7.