
NOTAS ACERCA DE ALGUNAS ESPECIES DE TRIPS (INSECTA-THYSANOPTERA), DE LA ENTOMOFAUNA DE MÉXICO

ROBERTO MIGUEL JOHANSEN NAIME

Instituto de Biología, UNAM.

INTRODUCCIÓN

Con el mismo título de "Notas acerca de algunas especies de trips", se han terminado dos trabajos anteriores y éste, que es el tercero.

En el presente estudio, se ha incluido material de los dos Subórdenes en que está dividido el Orden Thysanoptera, material ya conocido de la entomofauna mexicana en algunos casos y en otros, se trata de nuevos hallazgos para la misma; el estudio actualiza muchos datos acerca de estos insectos, como son: datos de habitat y distribución.

El trabajo comprende 14 especies, pertenecientes a 11 géneros, mismas que fueron colectadas en diversas localidades, de 5 entidades federativas.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los ejemplares fueron colectados directamente en sus hábitats, mediante pincel humedecido, red de golpeo y sacudimiento-golpeo sobre una pantalla de manta. En todos los casos, el material fue depositado en frascos con alcohol 70°, para su conservación; ya en el laboratorio, el material fue sometido a deshidratación progresiva, a base de alcoholes de 96° y absoluto; después xilol para aclarar, por lapsos aproximados de 3-8 horas en cada paso: finalmente fue montado en preparaciones permanentes, entre porta y cubre-objetos, con bálsamo del Canadá.

Todos los ejemplares han quedado depositados en la Colección de Entomología del Instituto de Biología, U.N.A.M.

Nota. En aquellos casos en que no se cite colector, se trata de colectas efectuadas por el autor.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Suborden *Terebrantia* Haliday.

Superfamilia Aelothripodea Hood.

Familia Franklinothripidae Bagnall.

Género *Franklinothrips* Back.

1.—*Franklinothrips tenuicornis* Hood.

Desde que *Franklinothrips* fue erigida como género por Back (1912), la única especie que había sido reportada para la entomofauna de México es *F. vespiformis* (Crawford), por Stannard (1952); sin embargo, el hallazgo de *F. tenuicornis* Hood. en el Estado de Guerrero, me permite agregar el registro de una especie más para México. Hasta antes de este trabajo, la especie había sido reportada sucesivamente de Panamá, Watson (1923); Venezuela y Brasil, Moulton (1932); Callan (1943) cita los registros de Williams en 1918, para Trinidad, y los de Reyne, en 1920-21, para Surinam; Stannard (l.c.), además de citar lo anterior, menciona a Perú, como otra localidad y hace una revisión filogenética de las especies conocidas del género; Medina-Gaud (1961), la reporta de Puerto Rico.

Al igual que *F. vespiformis*, se trata de una especie de hábitos depredadores sobre el trips del cacao, *Selenothrips rubrocinctus* (Giard) según Callan, Stannard y Medina-Gaud (l.c.).

El ejemplar de que se dispuso en este estudio, procede de una colecta efectuada en un alfalar, donde además se encontraron numerosos ejemplares de otros trips: *Frankliniella* sp., *Hercotrips* sp., y *Mycertothrips* sp.

1 hembra, colectada el 21/VI/71.

Habitat: Alfalfa (*Medicago sativa*).

Localidad: Iguala, Gro.

Colector: Personal del I.N.I.A., S.A.G.

Registros anteriores de habitat: Williams, 1918 (cit. por Callan), en cacao, *Inga* sp., *Hibiscus* sp. e *Ipomoea* sp.; Reyne, 1920-21, (cit. por Callan), en cacao; callan (l.c), también menciona al cacao; Medina-Gaud (l.c), en *Piper aduncum*.

Super familia Heterothripodea Bagnall.

Familia Heterothripidae Bagnall.

Género *Heterothrips* Hood.

2.—*Heterothrips cuernavacae* Watson.

Bailey y Cott (1954), en su revisión de este género para las especies de Norteamérica, citan que se basaron en los ejemplares de la descripción original, Holotipo y Paratipos, procedentes de la localidad de Cuernavaca, Mor., y de habitat, una compuesta desconocida.

El material empleado en este trabajo, procede de las cabezuelas florales de la compuesta *Tithonia tubaeiformis* (Jacq.) y fue colectado en asociación con numerosos ejemplares del género *Frankliniella*.

8 hembras, colectadas el 17/ XI/ 73.

Habitat: *Tithonia tubaeiformis* (Jacq.), (Compositae) .

Localidades: Cuernavaca, Bailey y Cott (l.c); Tepoztlán, en el Estado de Morelos.

Superfamilia Thripodea Hood.

Familia Thripidae Uzel.

Subfamilia Heliothripinae Karny.

Género *Heliothrips* Haliday.

3.—*Heliothrips haemorrhoidalis* Bouché.

Esta especie, de distribución prácticamente cosmopolita en el mundo, ha sido mencionada de México, por Moulton (1911 y 32), de Mazatlán, Sin. y también, por Medina-Gaud (1961) .

Se trata de una de las especies de tisanópteros mejor estudiadas; su principal importancia radica, en que es una seria plaga de varios cultivos, como el cacao, el coco, la palma datilera y los cítricos, en numerosos países; en los E.U.A., se le conoce como "trips de los invernaderos", donde suele ser un serio problema.

La literatura en el mundo, sobre esta especie, es numerosa y para los objetivos de este trabajo, sólo mencionaré que el ya citado Moulton, reportó a la especie en remesas de mango, procedentes de Mazatlán, Sin., y que fueron desembarcadas en San Francisco, Calif. E.U.A.; según parece, éste es el registro más preciso que se tiene por lo que respecta a México; aquí agregaré el registro de la localidad de Yautepec, Mor., en flores de *Euphorbia campestris* Cham. et Sch.

1 hembra, colectada el 13 /XII/73.

Habitat: según Moulton (l.c), en mango (*Mangifera indica*: Anacardiaceae) y flores de *Euphorbia campestris* (Euphorbiaceae).

Localidades: Mazatlán, Sin. (Moulton) y Yautepec, Mor.

Género *Hercothrips* Hood.

4.—*Hercothrips phaseoli* (Hood).

Esta especie ha sido reportada de México, por Watson (1923), en *Phaseolus* spp.; por Peña y Sifuentes (1972), en frijol, soya y melón; generalmente se le considera como una plaga en estos cultivos.

En el presente estudio, he incluido material colectado en un alfalfar, en asociación con otros trips, en la localidad de Iguala, Gro.

6 hembras y 3 machos, colectados el 21/VI/71.

Habitat: Frijol (Watson); soya, frijol y melón (Peña y Sifuentes) y alfalfa.

Localidad: como no se tienen los datos sobre localidades, para los cultivos citados por Peña y Sifuentes, sólo citaré la localidad de Iguala, Gro.

Colector: Personal del I.N.I.A., S.A.G.

Género *Echinothrips* Moulton.

5.—*Echinothrips mexicanus* Moulton.

Desde que Moulton (1911) describió a esta especie (la genotípica), de ejemplares colectados en una "maceta con planta", embarcada desde Acapulco, Gro. y desembarcada en San Francisco, Calif. E.U.A., los sucesivos registros han sido principalmente, los del mismo Moulton (1932), en Bahía, Brasil; Stannard (1968), en Honduras.

El autor encontró un ejemplar, en follaje de higuera, en la localidad de Yautepec, Mor.

1 hembra, colectada el 13/XII/73.

Localidades: Acapulco, Gro. (Moulton) y Yautepec, Mor., en México; Honduras (Stannard); Bahía, en el Brasil (Moulton).

Habitats: En México: "planta desconocida" (Moulton) y *Ricinus communis* Linn. (Euphorbiaceae); en Brasil: *Eucalyptus citriodora*, *Caladium bicolor* y *Centaurea* sp. (Moulton).

Subfamilia Thripinae Karny.

Género *Ctenothrips* Franklin.

6.—*Ctenothrips bridwelli* Franklin.

Crawford (1910), describió a la primera especie de este género para la entomofauna mexicana: *Ctenothrips reticulatus*; anteriormente, Franklin (1907), describió el género y la especie genotípica *C. bridwelli* de ejemplares colectados en flores de *Symplocarpus foetidus* Salisb., en la localidad de Dover, New Hampshire; Watson (1923), cita esto y además que, Morgan en 1913, la reportó de Illinois y Michigan; Hood en 1917, la reportó de Virginia y M.d., y también cita, "Trilium" y *Podophyllum peltatum* como habitats y las localidades de: Distrito de Columbia y Tennessee. Como podrá verse, se trata de localidades en el extremo Norte de los E.U.A. El interesante hallazgo de ejemplares de esta especie, en flores de *Symphoricarpos microphyllus* H.B.K., en una localidad comprendida dentro del Pedregal de San Angel, D. F., en el muy modificado por sembradios, estrato *Quercetum centralis lavosum* (Sierra del Ajusco) y a una altitud aproximada de 3,000 mts, nos hace pensar en el posible origen neártico de la especie.

5 hembras y 1 macho, colectados el 17/XI/73.

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

Localidad: Sierra del Ajusco, 4 kms. al Oriente del poblado Ajusco, D.F.

Género *Taeniothrips* Amyot & Serville.

7.—*Taeniothrips martorellorum* Medina Gaud.

Originalmente esta especie fue descrita en Puerto Rico, en inflorescencias de *Blechnum pyramidatum*, por Medina-Gaud (1961).

El hallazgo de la especie en la localidad de Cárdenas, Tab., constituye el primer registro de esta especie para la entomofauna mexicana.

1 hembra, colectada el 5/VII/73.

Habitat: Vegetación miscelánea, predominando el pasto "Pará".

Localidad: Cárdenas, Tab.

Subfamilia Mycerothripinae Karny.

Género *Mycerothrips* Trybom.

8.—*Mycerothrips floridana* ? (Watson).

De acuerdo con los caracteres para esta especie, citados por Watson (1923), los ejemplares incluidos en este estudio, corresponden con ellos, aunque con algunas reservas puesto que estaban algo deteriorados por el largo tiempo pasado en el alcohol conservador; sin embargo se trata del primer registro de una especie de este género para la entomofauna mexicana. El material fue colectado en un alfalfar, en la localidad de Iguala, Gro, en asociación con numerosos ejemplares del género *Frankliniella* y *Hercythrips*.

15 hembras, colectadas el 21/VI/71.

Habitat: alfalfa (*Medicago sativa*).

Colector: Personal del I.N.I.A., S.A.G.

Suborden Tubulifera Haliday.

Superfamilia Phlaeothripoidea Hood.

Familia Phlaeothripidae Uzel.

Subfamilia Phlaeothripinae Karny.

Género *Trybomia* Karny.

9.—*Trybomia intermedia* Bagnall.

De acuerdo con los caracteres citados por Moulton (1933), para las especies de este género, los ejemplares incluidos en este estudio, corresponden con los citados para la especie *T. intermedia* Bagnall.

El autor pudo observarlos visitando agallas abiertas y vacías en el follaje fresco y seco de un aguacatero. Se trata del primer registro de la especie en México, ya que anteriormente Moulton (l.c), la citó de, *Guazuma tomentosa*, en la localidad de Río Frío, Colombia; *Cyperus surinamensis* y otros habitats, en el Brasil; "flores", en Las Adjuntas, Venezuela y San Bernardino, en el Paraguay.

2 hembras, colectadas el 13/XII/73.

Habitat: en follaje fresco y seco, de *Persea gratissima* (Lauraceae).

Localidad: Yautepec, Mor.

Género *Liothrips* Uzel.

10.—*Liothrips umbripennis* (Hood).

Moulton (1911), Watson (1923) y Stannard (1968), mencionan *Quercus* sp., como habitat de esta especie y a los Estados de Illinois y Michigan, como localidades en los E.U.A.

Esta especie se distingue de *L. mexicanus* (Crawford); aparentemente su pariente mas cercano, por la coloración amarilla en la base del V segmento antenal. El ejemplar incluido en este estudio procede del mismo habitat *Quercus* sp., descrito para los E.U.A., en un bosque de encinos, en la localidad de Tixtla, Gro. (Sierra Madre del Sur) y se trata del primer registro de la especie, para la entomofauna de México.

1 hembra, colectada el 23/X/73.

Habitat: follaje de *Quercus* sp., en bosque de encinos.

Localidad: 13 kms al N.E. de Tixtla, Gro., alt. 1,625.

Colector: Alfonso Neri García Aldrete.

Subfamilia Megathripinae Karny.

Género *Elaphrothrips* Buffa.

El conocimiento actual de las especies de este género, permite mencionar, que para la entomofauna mexicana está insuficientemente estudiado, con la excepción de los trabajos de Crawford (1910), quien describió a *E. angusticeps*; Hood (1939 y 41), quien describió a *E. dampfi* y *E. aztecus*, quienes además de describir con precisión a estas especies, incluyeron buenas ilustraciones; Watson (1923), incluye en el género sinónimo *Dicaiothrips*, a varias especies mexicanas descritas por Bagnall, sin embargo los caracteres usados en su clave, son insuficientes y dan lugar a determinaciones dudosas. El único trabajo de revisión que hay de este género, es el de André (1940), pero sólo incluye a las especies neárticas, por todo lo anterior, se precise de una revisión profunda del género en México, que incluya abundante material. Para los propósitos de este estudio, he incluido 4 especies, que por el momento fueron las más precisamente identificadas.

11.—*Elaphrothrips grandis* (Bagnall).

Según Watson (l.c), el registro conocido para esta especie, es en la localidad de Cerro Zunil, Tab., sin mención alguna de habitat.

El ejemplar considerado en este estudio, procede de una localidad cercana a Coyame, Ver., en el habitat, follaje misceláneo de árboles, en selva, por lo que se da a conocer un nuevo registro de localidad.

1 macho, colectado el 16/VII/73.

Habitat: follaje de árboles misceláneos, en selva.

Localidades: Cerro Zunil, Tab. (Watson), y 4 kms al NE de Catemaco, camino a Coyame, Ver.

Colector: Alfonso Neri García Aldrete.

12.—*Elaphrothrips dampfi* Hood.

Cuando Hood (1939), describió a esta especie, mencionó a Tamazunchale, S.L.P. como localidad típica y además el habitat, "hojas muertas y tiradas en bosque". Los ejemplares incluidos aquí, proceden uno de Cancun, Q.R. y el otro de las cercanías de San Andrés Tuxtla, Ver.

Los datos originales de Hood y estos dos hallazgos, mantienen el conocimiento de la distribución de esta especie, sólo para el Oriente de la República, por el momento.

2 hembras, colectadas el 4/XI/71 (Cancun) y el 13/VII/73 (San Andrés).

Habitats: Hojas secas de *Solanum* sp. (Solanaceae), en Cancun; follaje de vegetación miscelánea (San Andrés).

Localidades: Tamazunchale, S.L.P. (Hood); Cancun, Q.R.; 6 kms al NE de San Andrés Tuxtla, Ver.

Colector: Alfonso Neri García Aldrete.

13.—*Elaphrothrips angusticeps* (Crawford).

En 1910, Crawford describió a esta especie y citó que está bien distribuida en los trópicos americanos, mencionando la localidad de Guadalajara, Jal. para México, además de Belice; San Marcos y Chinanduga, en Nicaragua; La Habana, en Cuba.

En este estudio se incluyen ejemplares de Taxco, Gro., y de las cercanías de Tixtla, Gro.

2 hembras, colectadas una, el 16/VII/72 (Taxco) y la otra, el 23/X/73 (Tixtla).

Habitat: Hojas secas de árboles misceláneos (Taxco) y follaje de *Quercus* sp., en bosque de encinos (Tixtla).

Localidades: Guadalajara, Jal. (Crawford); 11 kms al NE de Taxco, y 13 kms al NE de Tixtla, en el Estado de Guerrero.

Colector: Alfonso Neri García Aldrete.

14.—*Elaphrothrips aztecus* Hood.

Constituye la segunda especie descrita por Hood (1941) para la entomofauna mexicana y al igual que *E. dampfi*, también tiene como localidad típica a Tamazunchale, S. L. P. El material incluido en este estudio, fue colectado en varias localidades vecinas de los Tuxtlas, Ver., de tal manera que se agregan registros nuevos de localidades, para el Oriente de la República y el primer registro para el Occidente, en la localidad de Acapulco, Gro.

1 macho, colectado el 24/VIII/69 (Acapulco); 4 hembras y 3 machos colectados el 13/VI/73 (Camino al Vigía); 1 hembra y 1 macho, colectados el 15/VI/73 (Camino al volcán San Martín); 1 a, colectada el 16/VII/73 (Catemaco).

Habitats: Hojas y ramas secas de vegetación miscelánea (Acapulco), ramas secas y follaje de vegetación miscelánea (Camino al Vigía); en hojas secas y colgantes de agave (Camino al Volcán San Martín), follaje de árboles misceláneos en selva (Camino a Coyame).

Localidades: Tamazunchale, S.L.P. (Hood); Acapulco, Gro., 19 kms de la intersección de la carretera 180, camino al Vigía, cerca de la cumbre, Santiago Tuxtla; Camino al Volcán San Martín, 6 kms al NE de San Andrés Tuxtla; 4.5 kms al NE de Catemaco, camino a Coyame, en el Estado de Veracruz.

Colector: Alfonso Neri García Aldrete.

AGRADECIMIENTOS

Por este conducto, el autor expresa su profundo agradecimiento a la Srita. Biól. Rebeca Peña, del Laboratorio de Taxonomía del Departamento de Entomología del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, S.A.G., Chapingo, Méx. y al Dr. Alfonso Neri García Aldrete, del Departamento de Zoología del Instituto de Biología, U.N.A.M., por su entusiasmo y aliento en este trabajo, y por haberme confiado el valioso material, que fue incluido en este estudio.

RESUMEN

Se llevó a cabo, el estudio de 14 especies pertenecientes a 11 géneros, de los dos Subórdenes, Terebrantia y Tubulifera, del Orden Thysanoptera, colectadas e identificadas durante 1969 a 1973.

El material procede de numerosas localidades, pertenecientes a las siguientes entidades federativas: el D.F., los Estados de Morelos, Guerrero, Veracruz, Tabasco y el Territorio de Quintana Roo.

Estados de Morelos, Guerrero,

Se dan a conocer como de nuevo registro para la entomofauna mexicana 6 especies y de las restantes, se dan nuevos registros de habitat y distribución geográfica.

ABSTRACT

The study of 14 species belonging to 11 genera, from the two Suborders, Terebrantia and Tubulifera, of the Order Thysanoptera, was carried out, on material collected during 1969 to 1973.

The specimens were collected in various localities belonging to: the Distrito Federal; the States of Morelos, Guerrero, Veracruz, Tabasco and the Territory of Quintana Roo.

Six new records of species not from Mexico before, are given and new data on habitat and distribution for the rest, are also given.

LITERATURA CONSULTADA

- ANDRE, F. 1940. The Nearctic Species of *Elaphrothrips* Buffa (Thysanoptera Phlaeothripidae). Proc. Ent. Soc. Wash. 42 (4): 75-90.
- BACK, E. A. 1912. Notes on Florida Thysanoptera, with description of a new genus. Ent. News. 23 (2): 73-77.
- BAILEY, S. F. y H. E. COTT. 1954. A Review of the Genus *Heterothrips* Hood (Thysanoptera: Heterothripidae) in North America, with descriptions of Two New Species. Ann. Ent. Soc. Amer. 47 (4): 614-635.
- CALLAN, E. MC. C. 1943. Natural Enemies of the Cacao Thrips. Bull. Ent. Res. 34: 313-321.
- CRAWFORD, D. L. 1910. Thysanoptera of Mexico and the South, II. Pomona Col. J. Ent. 2 (1): 153-170.
- FRANKLIN, H. J. 1970. *Ctenothrips*, new genus. Ent. News. 18 (6): 247-250
- HOOD, J. D. 1939. La Causa y el Significado del Macropterismo, y Braquipterismo en Ciertos Tisanópteros, y Descripción de una Nueva Especie Mexicana. Anls. E. Nal. C. Biol. IPN. 1 (3-4): 497-505.
- . 1941. A Century of new American Thysanoptera, II. Revista de Entomología (Brasil). 12 (1-2): 208-213.
- MEDINA GAUD, S. 1961. The Thysanoptera of Puerto Rico. Univ. Pto. Rico. Agric. Exp. Sta. Tec. P. No. 32, 159 pp
- MOULTON, D. 1911. Synopsis, Catalogue, and Bibliography of North American Thysanoptera. U.S.D.A. Bur. Ent. t.s. N°. 21, 56 pp.
- . 1932. The Thysanoptera of South America, I. Revista de Entomología (Brasil). 2 (4): 451-484.

- . 1933. The Thysanoptera of South America, II. *Revista de Entomología (Brasil)*. 3 (1): 96-133.
- . 1933. The Thysanoptera of South America. III. *Revista de Entomología (Brasil)*. 3 (2): 227-262.
- . 1933. The Thysanoptera of South America, V. *Revista de Entomología (Brasil)*. 3 (4): 447-458.
- PEÑA, R. y J. A. SIFUENTES. 1972. Lista de Nombres Científicos y Comunes de Plagas Agrícolas en México, 1972. *Agric. Téc en M.x. I.N.I.A., S.A.G.* 3 (4): 132-144.
- STANNARD, L. J. 1956. Phylogenetic Studies of *Franklinothrips* (Thysanoptera. Aelothripidae). *J. Wash. Acdy. Sc.* 42 (1): 14-23.
- . 1968. The Thrips, or Thysanoptera, of Illinois. *Bull. Ill. Nat. Hist. Surv.* 29 (4): 552 pp.
- WATSON, J. R. 1923. Synopsis and Catalog of the Thysanoptera of North America *Univ. Fla. Agric. Expt. Sta. Bull.* 168, 100 pp. (4). 552 pp.