

CATÁLOGO DE LOS TEFRÍTIDOS (DIPTERA:TEPHRITIDAE) DE CUBA

Dely Rodríguez Velásquez,¹ Ana M. Fernández¹ y Vicente Hernández-Ortiz²

¹ Instituto de Ecología y Sistemática, Boyeros, La Habana, AP 8029, CP 10800

² Departamento Biosistemática de Insectos, Instituto de Ecología, A. C., A P 63, Xalapa, Veracruz 91000, México

RESUMEN

Se da una lista actualizada de las 30 especies de tefrítidos presentes en Cuba y su ubicación taxonómica. Se incluyen siete nuevos registros, además de datos sobre sus plantas hospedantes conocidas, distribución de las especies en la isla y su extensión geográfica.

Palabras claves: Diptera, Cuba, Tephritidae, taxonomía

ABSTRACT

A list of insect of the family Tephritidae from Cuba is present, 30 species are including with one genus and seven news species reported. Date about host plant and geographic distribution one also offered.

Key words: Diptera, Cuba, Tephritidae, Taxonomy

INTRODUCCIÓN

Tephritidae constituye una de las familias más grandes del orden Diptera, con alrededor de 4 200 especies descritas de las regiones templadas, tropicales y subtropicales; se exceptúan los desiertos y regiones árticas, donde la vegetación es escasa o está ausente. La mayor diversidad de especies se presenta en la región tropical [Foote *et al.*, 1993].

Si bien existe una dependencia animal-planta para el continente americano, se conocen unas mil especies de tefrítidos, y sin embargo sólo se tiene información de una cuarta parte de sus plantas hospedantes [Foote, 1967]. Muchos de los representantes de esta familia, comúnmente conocidos como *moscas de la fruta*, son los responsables de pérdidas cuantiosas en la economía de países dependientes de la exportación de frutales, debido a que sus larvas se alimentan del tejido blando de los frutos ocasionando daños severos en plantaciones comerciales.

Para Cuba se han registrado unas 25 especies de moscas fruteras, de las cuales cinco son reportadas con dudas [Alayo y García, 1983]; asimismo, los registros sobre sus plantas de alimentación se restringen a algunas especies del género *Anastrepha* Schiner [Vázquez, 1979].

Las especies del género *Anastrepha* registradas de Cuba son siete [Alayo y García, 1983], entre ellas *A. ludens* (Loew) y *A. mombinpraeoptans* Seín. La primera, conocida comúnmente como *mosca mexicana de la fruta*, se distribuye exclusivamente en el área continental, desde el sur de Estados Unidos hasta Costa Rica [Hernández-Ortiz y Aluja, 1993], y hasta la fecha no se han examinado especímenes procedentes de Cuba. La segunda actualmente se reconoce como un sinónimo de *A. obliqua* (Macquart) [Steyskal, 1975].

Alayo y García (1983) también citan con dudas a *Tomoplagia obliqua* (Say) y *Xanthaciura phoenicura* (Loew). Sin embargo, no se encontró evidencia de su presencia en Cuba. *T. obliqua* tiene una distribución restringida en algunas regiones de Estados Unidos y México. *X. phoenicura* se localiza desde el sur de México hasta Perú y Brasil [Foote, 1967]. *Trypeta polyclona* Loew fue descrita originalmente para Cuba. Actualmente es una especie no ubicada, por lo que será necesario revisar el material tipo para confirmar su posición taxonómica.

El presente estudio tiene como objetivo actualizar la lista de especies de Tephritidae presentes en Cuba, aportar datos sobre distribución geográfica y recopilar sus plantas hospedantes conocidas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para la preparación de este trabajo se revisaron las colecciones entomológicas del Instituto de Ecología y Sistemática de Cuba (IES), las de los Museos de Historia Natural Felipe Poey y Juan T. Roig, y la Colección Ramsden de la Universidad de Oriente.

Las siglas empleadas corresponden al Museo Nacional de Historia Natural, Washington D. C., Estados Unidos (USNM), al Museo de Zoología Comparada de la Universidad de Harvard, Estados Unidos (MCZ) y la Estación Experimental Agronómica (EEA).

Cuando se utiliza el término Indias Occidentales [Foote, 1967], pensamos que el autor se refiere solamente a las Antillas Menores. Existen además referencias donde no se menciona explícitamente a Cuba como área de distribución de una especie. En los casos en que esta ha sido identificada se confirma su presencia en la isla.

La información referida por algunos autores sobre las plantas de alimentación de Tephritidae, tanto de Cuba [Alayo y García, 1983] como de otras regiones [Norrbon y Kim, 1988], no se ha tenido en cuenta íntegramente en el presente trabajo, considerando que muchos de los reportes responden al hecho de que los ejemplares adultos han sido observados o recolectados sobre plantas o en trampas. Sin embargo, se conoce que, si no se encuentran formas inmaduras del insecto (larva o pupa) en alguna parte del vegetal, ya sean flores, frutos o tallos, no se puede confirmar el cultivo como planta hospedante de este.

En el acápite de extensión geográfica se siguió un orden alfabético. En el de plantas hospedantes se tuvo en cuenta la información del fichero de la antigua Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas, creado en 1904, y que en la actualidad se encuentra depositado en el IES, y el Catálogo de Bruner *et al.* (1975). También se tuvo en cuenta a Vázquez (1979) por ser los antecedentes más recientes publicados en relación con esta temática en Cuba. No obstante, consideramos necesario que se corroboren algunos de sus registros. Los datos que no aparecen con fuente citada corresponden a información de los autores.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se registran para Cuba 15 géneros y 30 especies de Tephritidae.

LISTA TAXONÓMICA DE LOS TEPHRITIDAE PRESENTES EN CUBA

Familia Tephritidae Newman

Subfamilia Trypetinae Loew

Tribu Toxotrypanini Munro

Género *Anastrepha* Schiner

Anastrepha insulæ Stone

Anastrepha interrupta Stone

Anastrepha obliqua (Macquart)

Anastrepha ocrea (Walker)

Anastrepha suspensa (Loew)

Anastrepha soroana Fernández y Rodríguez (grupo mucronata)

Género *Toxotrypana* Gerstaecker

Toxotrypana curvicauda Gerstaecker

Especies no ubicadas en tribus

Género *Blepharoneura* Loew

Blepharoneura poecilogastra (Loew)

Género *Hexachaeta* Loew

Hexachaeta sp.

Subfamilia Tephritinae Incertae sedis

Tribu Acrotaeniini

Género *Acrotaenia* Loew

Acrotaenia spadix Bates

Acrotaenia testudinae (Loew)

Género *Tomoplagia* Coquillett

Tomoplagia discolor (Loew)

Tomoplagia pura (Curran)

Tomoplagia sp.

Tribu Eutretini

Género *Polymorphomyia* Snow

Polymorphomyia basillica Snow

Tribu Tephritini

Género *Acinia* Robineau-Desvoidy

Acinia picturata (Snow)

Género *Dioxyna* Frey

Dioxyna sororcula Wiedemann

Dioxyna thomae (Curran)

Género *Dyseuaresta* Hendel

Dyseuaresta mexicana (Wiedemann)

Género *Euaresta* Loew

Euaresta bella Loew

Género *Euarestoides* Benjamín

Euarestoides abstertus Loew

Género *Tetreuaresta* Hendel

Tetreuaresta obscuriventris (Loew)

Tetreuaresta sp.

Género *Trupanea* Schrank

Trupanea ageratae Benjamín

Trupanea eclipta Benjamín

Trupanea mevarna (Walker)

Especies no ubicadas en tribus

Género *Xanthaciura* Hendel

Xanthaciura connexionis Benjamín

Xanthaciura insecta Bates

Xanthaciura tetraspina (Phillips)

Xanthaciura sp.

LISTA COMENTADA

Acinia picturata (Snow)

Tephritis picturata Snow, 1894:173.

Baryplegna maculipennis Cole, 1923:473.

Distribución: Provincia de Guantánamo [Bates, 1933] y norte de la provincia de Ciego de Ávila: Cayo Coco.

Extensión geográfica: Antigua, Estados Unidos (localidad tipo: Florida), Guatemala, Islas Bahamas, Jamaica, México, Puerto Rico [Foote, 1967, Foote *et al.*, 1993] y Cuba [Bates, 1933].

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: Alayo y García (1983) la registran con dudas para Cuba. Según Foote *et al.* (1993) esta especie sólo se alimenta de plantas pertenecientes a los géneros *Phuchea* y *Tessaria* (Asteraceae). Este último no ha sido registrado para nuestra flora (Herrera, P. com. pers.).

Material examinado: Cuba: Ciego de Ávila, Cayo Coco, col. R. Rodríguez, V-1995 (13 machos y seis hembras).

Acrotaenia spadix Bates

Acrotaenia spadix Bates, 1934:10.

Distribución: Provincia de Cienfuegos: Soledad [Bates, 1934].

Extensión geográfica: Cuba y La Española (localidad tipo: Haití) [Bates, 1934].

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: El material tipo se encuentra depositado en el USNM, Estados Unidos. En la descripción original, Bates (1934) se refiere a los ejemplares revisados de Cuba como variedad A.

Material examinado: No hemos examinado ejemplares asignados a dicha especie.

Acrotaenia testudinea (Loew)

Trypeta testudinea Loew, 1873:64.

Distribución: Toda Cuba.

Extensión geográfica: Antillas Mayores, Cuba (localidad tipo) y Estados Unidos [Foote *et al.*, 1993].

Planta hospedante: Desconocida

Material examinado: Cuba: La Habana, Sierra del Grillo, col. N. Novoa, IV-1969 (dos hembras); La Habana, San Antonio de los Baños, col. L. F. Armas y M. G. Casanova, XI-1984 (un macho); Matanzas, C. Nurvo, col. L. R. Hernández, II-1986 (un macho); Bolondrón (EEA), sin col., XII-1960; Isla de la Juventud (I. de Pinos), col. R. Hernández, VIII-1982 (un macho); Cienfuegos, Soledad, col. P. Alayo e I. García (un macho y dos hembras); Camagüey, Sierra de Cubitas, sin col., V-1971 (un macho); Guantánamo, Nibujón, col. A. Pérez, A. Debrás y E. Domínguez, VIII-1992 (un macho).

Anastrepha insulae Stone

Anastrepha insulae Stone, 1942:47.

Distribución: Isla de la Juventud (Isla de Pinos) [Stone, 1942].

Extensión geográfica: Cuba (Stone, 1942).

Planta hospedante: Desconocida [Hernández-Ortiz y Aluja, 1993].

Comentarios: Esta especie es endémica de Cuba y conocida solamente por el holotipo (hembra), depositado

en el Museo de Historia Natural (USNM), Washington, Estados Unidos, con la referencia no. 52 495, procedente de la Isla de Pinos [Stone, 1942]. En la descripción original se menciona como localidad tipo a Cuba, Indias Occidentales. Esta posiblemente sea la explicación del porqué algunos autores la citan, erróneamente, para La Española [Alayo y García, 1983], o para República Dominicana [Hernández-Ortiz y Aluja, 1993].

Esta especie pertenece al grupo *mucronota* (*sensu* Norrbom, 1985).

Material examinado: No hemos examinado ejemplares asignados a dicha especie.

Anastrepha interrupta Stone

Anastrepha interrupta Stone, 1942:62.

Distribución: Provincia de Matanzas: Ciénaga de Zapata [Stone, 1942].

Extensión geográfica: Cuba, Estados Unidos (localidad tipo: Florida) [Stone, 1942], Islas Bahamas [Foote *et al.*, 1993].

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: Han sido registradas como plantas de alimentación dos especies del género *Shoeplia* (Olacaceae) [Norrbom y Kim, 1988; Foote *et al.*, 1993]. El material tipo se encuentra depositado en el USNM con la referencia no. 53 909 y los parátipos, en el USNM; en el Museo Británico, Inglaterra, y en el Instituto Oswaldo Cruz, Brasil. Alayo y García (1983) la registran con dudas para Cuba. Se confirma su presencia en la isla. Esta especie se incluye en el grupo *spatulata* [Hernández-Ortiz y Aluja, 1993].

Material examinado: Cuba: Matanzas, Ciénaga de Zapata, col. F. Zayas, P. Alayo e I. García, V-1963 (un macho).

Anastrepha obliqua (Macquart)

Tephritis obliqua Macquart, 1835:464.

Anastrepha fraterculus var. *mombinpraeoptans* Seín, 1933:187.

Anastrepha acidusa (no Walker): Bates, 1933:161; Greene, 1934:162.

Anastrepha trinidadensis Greene, 1934:161.

Anastrepha fraterculus var. *ligata* Lima, 1934:552.

Distribución: Toda Cuba.

Extensión geográfica: Antigua, Barbados, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba (localidad tipo), Dominica, Ecuador, Estados Unidos (sur de la Florida), Granada, Guadalupe, Honduras, Islas Carriacou, Islas San Kitts, Jamaica, Martinica, México, Monserrat, Nevis, Nicaragua, Panamá, Puerto Rico, Santa Lucía, San Vicente, Trinidad, Tobago y Venezuela [Stone, 1942; Foote, 1967a].

Plantas hospedantes: *Mangifera indica* L. (mango), *Spondia purpurea* L. (ciruela amarilla) (Anacardiaceae); *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lind. (níspero de Japón) (Rosaceae); *Eugenia uniflora* L. (cereza de cayena), *Syzygium jambos* (L.) Alson (pomarroja) (Myrtaceae)

(Bruner *et al.*, 1975); *Spondia mombin* L. (jobo) (Anacardiaceae) (EEA); *Anacardium occidentale* L. (marañón) (Anacardiaceae); *Psidium guajava* L. (guayaba) (Myrtaceae); *Pouteria mamosa* (L.) Pierre (mamey) (Sapotaceae) [Vázquez, 1979].

Comentarios: Esta especie posee una amplia distribución en todo el continente americano, asociada particularmente con el género *Spondia* (Anacardiaceae). Es considerada una plaga de importancia económica en diversas variedades de mango. Foote *et al.* (1993) plantean que dentro del género, *fraterculus* y *obliqua* presentan grandes dificultades para su identificación, y señalan que uno de los caracteres distintivos lo constituyen las manchas laterales del medioterguito, que en *fraterculus* llegan al subescutelo y en *obliqua* no. En los ejemplares cubanos esta diferencia no se observa. Pertenecen al grupo *fraterculus* [Hernández-Ortiz y Aluja, 1993].

Material examinado: Cuba: Pinar del Río, Sierra del Rosario, col. D. Rodríguez, IV-1994 (larvas criadas en laboratorio, seis machos y una hembra); Ciudad de La Habana, Santiago de las Vegas, IX-1929, col. S. C. Bruner (un macho); Ciudad de La Habana, Santiago de las Vegas, VII-1930, col. S. C. Bruner (seis machos y tres hembras); Ciudad de La Habana, Santiago de las Vegas, EEA, VI-1933 (no. 7 439, dos machos y tres hembras; no. 10 118, tres machos); Ciudad de La Habana, Jardín Botánico Nacional, Trampas Mcphail, VI-1994 (15 machos y 13 hembras); La Habana, col. S. C. Bruner, VI-1931 (un macho); La Habana, col. S. C. Bruner, VI-1941 (larva criada en laboratorio, un macho); Isla de la juventud, VIII-1962, R. Hernández col. (15 machos y 11 hembras); Camagüey, Central Francisco, col. L. C. Scaramuzza, V-1959 (un macho).

Anastrepha ocesia (Walker)

Trypeta ocesia Walker, 1849:1016.

Distribución: Provincia de Matanzas e Isla de la Juventud.

Extensión geográfica: Cuba, Estados Unidos (sur de la Florida), Islas Bahamas, Jamaica (localidad tipo), La Española y Puerto Rico [Stone, 1942; Foote, 1967; Foote *et al.*, 1993].

Planta hospedante: *Manilkara zapotilla* (Jacq.) Gilly (níspero) (Sapotaceae) [Bruner *et al.*, 1975].

Comentarios: Esta especie pertenece al grupo serpentina [Hernández-Ortiz y Aluja, 1993].

Material examinado: Cuba: Matanzas, Conchita, col. L. C. Scaramuzza, VI-46 (un macho y dos hembras).

Anastrepha suspensa (Loew)

Trypeta suspensa Loew, 1862a:69.

Anastrepha unipuncta Seín, 1933:190.

Anastrepha longinaculata Greene, 1934:146.

Distribución: Toda Cuba.

Extensión geográfica: Antillas Mayores, Cuba (localidad tipo), Estados Unidos e Islas Bahamas [Stone, 1942; Foote, 1967a].

Plantas hospedantes: *Psidium guajava* L. (guayaba) (Myrtaceae); *Chrysophilum cainito* L. (caimito) (Sapotaceae); *Eugenia uniflora* L. (cereza de cayena), *Prunus persica* (L.) Batsch (melocotonero) (Rosaceae); *Casearia hirsuta* Sw. (raspalengua) (Flacourtiaceae) [Bruner *et al.*, 1975]; *Syzygium jambos* (L.) Alson (pomarroza) (Myrtaceae); *Manilkara zapota* (níspero) (Sapotaceae); *Spondia mombin* L. (jobo) (Anacardiaceae); *Chrysobalanus icaco* L. (icaco) (Chrysobalanaceae); *Terminalia catappa* L. (almendra) (Combretaceae) [Vázquez, 1979]; *Psidium cattleianum* Sabine (guayabita fresa) (Myrtaceae).

Comentarios: En Cuba esta especie constituye una plaga de importancia económica por atacar plantas de la familia Myrtaceae. Para otras partes del mundo, esta especie se cita también como plaga de plantas de Anonaceae, Sapotaceae [Stone, 1942] y Rutaceae [Norrbom y Kim, 1988]. Pertenecen al grupo *fraterculus* [Hernández-Ortiz y Aluja, 1993]. Se registra en este trabajo a *P. cattleianum* como nuevo hospedante en Cuba.

Material examinado: Cuba: Pinar del Río, Bahía Honda, col. S. C. Bruner, VIII-24 (un macho); Pinar del Río, Sierra del Rosario, col. D. Rodríguez y C. Sánchez, VI-90 (una hembra); Pinar del Río, Sierra del Rosario, col. D. Rodríguez, VI-94 (larvas criadas en el laboratorio, nueve machos y tres hembras); Ciudad de La Habana, Vedado, col. P. C., VII-1917 (una hembra); Ciudad de La Habana, Santiago de las Vegas, col. B. T. C. y S. C. Bruner, VI-1924 (un macho); Ciudad de La Habana, Santiago de las Vegas, col. J. Acuña, VII-1950 (larvas criadas en el laboratorio, dos hembras); Ciudad de La Habana, Santiago de las Vegas, col. C. M. F., X-1968 (un macho y una hembra); Ciudad de La Habana, Atabey, col. A. Hernández, XII-1984 (un macho); Ciudad de La Habana, Jardín Botánico Nacional, col. A. M. Fernández y D. Rodríguez, VI-1996 (larvas criadas en el laboratorio, 42 machos y 40 hembras); La Habana, col. S. C. Bruner, VI-1947 (larva criada en el laboratorio, un macho); La Habana, San Antonio de los Baños, col. Enma, III-1983 (un macho); La Habana, San Antonio de los Baños, col. A. M. Fernández y D. Rodríguez, X-1993 (larvas criadas en el laboratorio, 38 machos y 23 hembras); Isla de Pinos (I. de la Juventud), col. R. Hernández, VIII-1962 (15 machos y 11 hembras); Matanzas, Playa Larga, col. M. Otero, VIII-1990 (dos machos y dos hembras); Santiago de Cuba, col. F. Silvestri y S. C. Bruner, X-1928 (un macho); Santiago de Cuba, Sierra Maestra, Pico Potrerillo, sin col. (una hembra); Guantánamo, Imías, La Farola, col. L. F. Armas, VIII-1990 (un macho).

Anastrepha soroana Fernández y Rodríguez.

Anastrepha soroana Fernández y Rodríguez en Fernández, Rodríguez y Hernández-Ortiz 1997:29.

Distribución: Provincia de Pinar del Río: Soroa.

Extensión geográfica: Cuba.

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: Pertenece al grupo *mucronota* [sensu Norrbom, 1985].

Material examinado: Cuba: Pinar del Río, Soroa, col. P. Alayo y F. Zayas, IV-1953 (una hembra).

Blepharoneura poecilogastra (Loew)

Trypeta poecilogastra Loew, 1873:272.

Distribución: Desconocida.

Extensión geográfica: Antillas, Brasil, Costa Rica, México, del norte de Sudamérica hasta Perú, Sudamérica (localidad tipo) [Foote, 1967a].

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: Loew (1873) la describe para Cuba como *Trypeta poecilogastra* [Foote, 1967a]. Bates (1933) revisa el material de Cuba depositado en la colección de tipos de Loew y señala que sería necesario revisar más material para confirmar el *status* de los ejemplares cubanos. Consideramos, hasta tanto no se revise material de Cuba, continuar los criterios de Loew.

Material examinado: No hemos examinado ejemplares asignados a dicha especie.

Dioxyna sororcula (Wiedemann)

Trypeta sororcula Wiedemann, 1830:509.

Acinia picciola Bigot, 1857:347.

Trypeta humilis Loew, 1862a:81.

Trypeta aurifera Thomson, 1869:585.

Distribución: Toda Cuba.

Extensión geográfica: Antillas Mayores a Trinidad, Bermuda, Cuba [Bates, 1933], Islas Bahamas, Islas Canarias (localidad tipo: Tenerife), México [Foote, 1967a], Japón y Chile [Foote et al., 1993].

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: Han sido observados por las autoras algunos adultos sobre *Bidens pilosa* L. (romerillo blanco) (Asteraceae). Esta especie se distribuye en los trópicos y subtrópicos del continente americano y del viejo mundo [Foote, 1984].

Material examinado: Cuba: Ciudad de La Habana, Marianao, El Laguito, col. R. Broche, I-1969 (un macho y una hembra); La Habana, Ariguanabo, sin col., III-1962 (tres machos y una hembra); Santiago de Cuba, central Palma, col. S. C. Bruner, III-1927 (un macho).

Dioxyna thomae (Curran)

Ensina thomae Curran, 1928:70.

Distribución: Isla de la Juventud: Sierra de Las Casas; provincia de Las Tunas: Loma de San Martín.

Extensión geográfica: Estados Unidos, Indias Occidentales, Islas Vírgenes (localidad tipo: Santo Tomás), Guyana [Foote et al., 1993] y Cuba.

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: Esta especie fue registrada para las Indias Occidentales por Foote (1967a) y Foote et al. (1993); Alayo y García (1983) no mencionan esta especie para Cuba. En este trabajo se confirma su presencia en la isla. Benjamín (1934) cita a *Bidens bipinnata* (Asteraceae) como hospedante, mientras que Foote et al. (1993) registran a *Wedelia* sp.

Material examinado: Cuba: Isla de la Juventud, Sierra de las Casas, col. L. R. Hernández, X-1974 (un macho); Las Tunas, Loma San Martín, col. A. Rodríguez y L. R. Hernández, X-1976 (un macho).

Dyseuaresta mexicana (Wiedemann)

Trypeta mexicana Wiedemann, 1830:509.

Trypeta melanogastra Loew, 1862a:90.

EEUuresta audax Giglio-Tos, 1893:9.

EEUuresta plesia Curran, 1928:71.

Distribución: Norte de la provincia de Camagüey: Cayo Sabinal.

Extensión geográfica: Cuba, Estados Unidos, Islas Bahamas, Isla San Vicente, México (localidad tipo), Paraguay y Puerto Rico [Foote et al., 1993].

Planta hospedante: Desconocida.

Material examinado: Cuba: Camagüey, Cayo Sabinal, col. D. Rodríguez, II-1996 (un macho).

Euaresta bella (Loew)

Trypeta bella Loew, 1873:311.

Distribución: Desconocida.

Extensión geográfica: Barbados, Estados Unidos (localidad tipo: New York), Islas Bahamas y México [Foote, 1993]; Cuba [Pazos, 1914 citado por Alayo y García, 1983].

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: Aunque no hemos identificado material de Cuba, se registra en el catálogo de Pazos [1914, citado por Alayo y García, 1983].

Material examinado: No hemos examinado material asignado a dicha especie.

Euarestoides abstersus (Loew)

Trypeta abstersa Loew, 1862c:221.

Distribución: Provincia de La Habana: Laguna Ariguanabo; norte de la provincia de Ciego de Ávila: Cayo Paredón Grande.

Extensión geográfica: Estados Unidos (localidad tipo: América del Norte), Islas Bahamas (citado con duda), México [Foote, 1967a] y Cuba [Alayo y García, 1983].

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: Según Bates (1933), existen tres ejemplares cubanos en la colección Loew del MCZ, Estados Unidos (no constituyen material tipo).

Material examinado: Cuba: La Habana, Laguna Ariguanabo, col. P. Alayo e I. García, X-1962 (un macho); Ciego de Ávila, Cayo Paredón Grande, col. R. Rodríguez, II-1995 (un macho).

Hexachaeta sp.

Distribución: Provincia de Holguín: Moa, El Toldo.

Extensión geográfica: Cuba.

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: Constituye un nuevo registro para Cuba y por los datos de la vegetación de la localidad donde fue

capturada [Armas, com. pers.] es probable que su hospedante corresponda con una planta de la familia Verbenaceae.

Material examinado: Cuba: Holguín, Moa, El Toldo (800 m snm), col. L. F. Armas (en Trampas Mcphail), II-1997 (una hembra).

Polymorphomyia basilica Snow

Polymorphomyia basilica Snow, 1894:173.

Distribución: Provincia de Cienfuegos: Soledad; Sancti Spiritus: Montañas de Trinidad [Bates, 1934].

Extensión geográfica: Cuba, Puerto Rico y República Dominicana (localidad tipo: Santo Domingo) [Foote, 1967a].

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: Según Bates (1933), ha sido observada formando agallas alargadas en el tallo de *Eupatorium odoratum* (Asteraceae).

Material examinado: No hemos examinado material asignado a dicha especie.

Tetreuaresta obscuriventris (Loew)

Trypeta obscuriventris Loew, 1873:313.

Distribución: Desconocida.

Extensión geográfica: Brasil (localidad tipo), Bolivia (citada con duda), Colombia (citada con duda), Cuba, Jamaica y Puerto Rico [Foote, 1967a].

Planta hospedante: Desconocida.

Material examinado: No hemos examinado material asignado a dicha especie.

Tetreuaresta sp.

Distribución: Provincia de Camagüey: Sierra de Cubitas.

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: El material examinado corresponde a una especie diferente de *T. obscuriventris*, y requiere ser comparado con otras especies para corroborar su identidad.

Material examinado: Cuba: Camagüey, Sierra de Cubitas, sin col., V-1971 (una hembra).

Tomoplagia discolor (Loew)

Trypeta discolor Loew, 1862b:64.

Distribución: Desconocida.

Extensión geográfica: Cuba (localidad tipo) y Puerto Rico [Aczél, 1955; Foote, 1967].

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: El tipo está depositado en la colección de tipos de Loew en el MCZ de la Universidad de Harvard, Estados Unidos, sin datos de localidad. Bates (1933) refiere que la localidad original posiblemente sea Baracoa (Guantánamo, Cuba).

Material examinado: No hemos examinado material asignado a dicha especie.

Tomoplagia pura (Curran)

Plagiotoma pura Curran, 1931:16.

Distribución: Desconocida.

Extensión geográfica: Cuba y Puerto Rico (localidad tipo: Jajome Alto) [Aczél, 1955; Foote, 1967a].

Planta hospedante: Desconocida.

Material examinado: No hemos examinado material asignado a dicha especie.

Tomoplagia sp.

Distribución: Provincia de Santiago de Cuba: Gran Piedra.

Extensión geográfica: Cuba.

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: El ejemplar revisado no se corresponde con las especies conocidas según Aczél (1955), por lo que pudiera ser una especie nueva.

Material examinado: Cuba: Santiago de Cuba, La Gran Piedra, col. F. Zayas, P. Alayo e I. García, VII-1963 (un macho).

Toxotrypana curvicauda Gerstaecker

Toxotrypana curvicauda Gerstaecker, 1860:194.

Mikimyia furcifera Bigot, 1884:29.

Distribución: Toda Cuba.

Extensión geográfica: Antillas, Antillas Holandesas (localidad tipo: San Juan), Estados Unidos, Islas Bahamas, desde el sur de México hasta Colombia, Venezuela [Foote et al., 1993] y Brasil [Foote, 1967a].

Planta hospedante: *Carica papaya* L. (fruta bomba) (Cariaceae) [Bruner et al., 1975].

Comentarios: Esta especie es conocida como *mosca de la fruta bomba* por ser la plaga más destructiva de esta planta, tanto silvestre como cultivada. Se ha reportado también como plaga de algunas especies de Asclepiadaceae (México y Guatemala), Apocinaceae, y ocasionalmente de mango cuando las poblaciones de las moscas han sido inusualmente altas [Foote et al., 1993].

Material examinado: Cuba: Pinar del Río, San Diego de los Baños, col. P. Alayo, III-1964 (un macho en mal estado); Pinar del Río, Sierra del Rosario, col. D. Rodríguez y C. Sánchez, VI-1990 (tres machos y dos hembras); Ciudad de La Habana, Santiago de las Vegas (EEA), sin col. (tres machos); Ciudad de La Habana, Santiago de las Vegas (EEA), col. A. Otero, XII-1931 (un macho); Ciudad de La Habana, Santiago de las Vegas (EEA), col. S. C. Bruner, IV-1938 (un macho); Ciudad de La Habana, A. Naranjo, col. L. C. Scaramuzza, VII-1936 (un macho); Camagüey, col. J. Acuña, VII-1923 (un macho en mal estado).

Trupanea ageratae Benjamín

Trupanea ageratae Benjamín, 1934:56.

Distribución: Provincia de Pinar del Río: cañón del río Santa Cruz.

Extensión geográfica: Estados Unidos (localidad tipo: Florida) [Foote et al., 1993] y Cuba.

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: Esta especie se conocía por el holotipo macho, obtenido de una larva colectada en flores de *Ageratum littorale* [Benjamín, 1934]. Constituye un nuevo registro para Cuba.

Material examinado: Cuba: Pinar del Río, cañón del río Santa Cruz, col. J. L. Medero, 1993 (un macho).

Trupanea eclipta Benjamín

Trupanea eclipta Benjamín, 1934:57.

Distribución: Provincia de Las Tunas: El Socucho (Puerto Padre).

Extensión geográfica: Antillas, Belice, Estados Unidos (localidad tipo: Florida), Guatemala, México [Foote *et al.*, 1993] y Cuba.

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: Esta especie es registrada para las Antillas [Foote *et al.*, 1993], pero Alayo y García (1983) no la mencionan. En este trabajo se confirma su presencia en la isla. Benjamín (1934) registra a *Eclipta alba* (Asteraceae) como hospedante de dicha especie. Foote *et al.* (1993) encontraron ejemplares procedentes de Dominicana e Islas Vírgenes recolectados en flores de *E. alba* y *Wedelia* sp. (Asteraceae).

Material examinado: Cuba: Las Tunas, Puerto Padre, El Socucho, col. L. R. Hernández, VI-1978 (un macho).

Trupanea mevarna (Walker)

Trypeta mevarna Walker, 1849:1023.

Trypeta solaris Loew, 1862a:63.

Distribución: Provincia de Sancti Spiritus: Trinidad [según manuscrito de J. C. Gundlach, citado por Alayo y García, 1983].

Extensión geográfica: Cuba [Alayo y García, 1983], Estados Unidos, México, Puerto Rico y San Vicente [Foote, 1967a].

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: Benjamín (1934) la registra en flores, tallos y yemas de varias especies del género *Heterotheca* (Asteraceae) en la Florida, pero este género no ha sido registrado para Cuba [Herrera, P. com. pers.].

Material examinado: No hemos examinado material asignado a dicha especie.

Xanthaciura connexionis Benjamín

Xanthaciura connexionis Benjamín, 1934:45.

Xanthaciura brevinervis (nomen nudum) Malloch, 1933:269.

Distribución: Norte de la provincia de Camagüey: Cayo Sabinal.

Extensión geográfica: Costa Rica, Estados Unidos, Guatemala, México, Nicaragua, Islas Bahamas, Jamaica y otras islas del Caribe [Foote, 1967; Foote *et al.*, 1993] y Cuba.

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: Foote *et al.* (1993) citan esta especie para muchas islas de Antillas, sin especificar cuáles. En este trabajo se confirma su presencia en Cuba.

Material examinado: Cuba: Camagüey, Cayo Sabinal, col. D. Rodríguez (a la luz), II-1996 (un macho).

Xanthaciura insecta (Loew)

Trypeta insecta Loew, 1862a:72.

Distribución: Toda Cuba.

Extensión geográfica: Cuba, Estados Unidos, Islas Bahamas, Jamaica, La Española, México, Puerto Rico [Foote, 1967a] y Bermudas [Foote *et al.*, 1993].

Planta hospedante: *Bidens pilosa* L. (Asteraceae) (EEA).

Comentarios: Ha sido registrada en *Dahlia coccinea*, *Ageratum littorale* y en especies de *Bidens* (todas pertenecientes a la familia Asteraceae) [Foote *et al.*, 1993].

Material examinado: Cuba: Pinar del Río, Sierra Rangel, col. J. Acuña y A. Otero, I-1931 (un macho en mal estado); Pinar del Río, Mogotes de Viñales, sin col., II-1969 (dos machos); Pinar del Río, Sierra del Rosario, col. R. Rodríguez, IV-1994 (dos machos y dos hembras); Ciudad de La Habana, Santiago de las Vegas, col. J. García, X-1963 (tres machos); Ciudad de La Habana, Boyeros, Cacahual, col. D. Rodríguez, IX-1990 (un macho); Ciudad de La Habana, Boyeros, La Chata, col. D. Rodríguez, X-1990 (un macho); Ciudad de La Habana, Boyeros, La Chata, col. R. Rodríguez, V-1996 (un macho y tres hembras).

Xanthaciura tetraspina (Phillips)

Aciura tetraspina Phillips, 1923:132.

Distribución: Provincia de Ciudad de La Habana: Cojimar.

Extensión geográfica: Brasil, Estados Unidos (localidad tipo: Columbia), Islas Bahamas, México [Foote *et al.*, 1993] y Cuba.

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: Constituye un nuevo registro para Cuba.

Material examinado: Cuba: Ciudad de La Habana, Cojimar, col. S. C. Bruner, XI-1930 (un macho).

Xanthaciura sp.

Distribución: Norte de la provincia de Ciego de Ávila: Cayo Coco.

Planta hospedante: Desconocida.

Comentarios: El ejemplar estudiado no corresponde a ninguna de las especies actualmente conocidas de Cuba.

Material examinado: Cuba: Ciego de Ávila, Cayo Coco, col. R. Rodríguez, I-1995 (un macho).

CONCLUSIONES

- Para Cuba se registran 15 géneros y 30 especies de tefrítidos.
- *Hexachaeta* Loew constituye un nuevo registro de género para Cuba con una especie nueva para la ciencia.
- *Anastrepha interrupta* está presente en Cuba.
- *Dioxyna thomae*, *Trupanea ageratae*, *T. eclipta*, *Xanthaciura connexionis* y *X. tetraspina* son nuevos registros para Cuba, al igual que *Tetreuaresta* sp., *Tomoplagia* sp. y *Xanthaciura* sp.
- *Psidium cattleianum* constituye un nuevo hospedante en Cuba de *Anastrepha suspensa*.

REFERENCIAS

- Aczél, M. L.: «Fruit Flies of the Genus *Tomoplagia* Coquillett (Diptera: Tephritidae)», *Proc. U. S. Nat. Mus.*, Washington, D.C. 104 (3343): 321-411, 1955.

- Alayo, D. P.: I. García: *Lista anotada de los dípteros de Cuba*, Ed. Científico-Técnica, La Habana, 1983.
- Bates, M.: «Notes on West Indian Trypetidae», *Bull Brooklyn Entomol. Soc.* 28:160-171, 1933.
- : «Notes on American Trypetidae. IV. Acrotaenia and Similar Genera», *Rev. Entomol.* 4:1-17, 1934.
- Benjamin, F. H.: «Descriptions of Some Native Trypetid Flies With Notes on Their Habits», *U. S. Dep. Agr. Tech. Bull.* 401:95, 1934.
- Bigot, J. M. F.: «Dipteros», en R. de la Sagra. *Historia física, política y natural de la Isla de Cuba*, 2a. parte, Historia natural, París (1856), 1857.
- Cole, F. R.: «Diptera from the Islands and Adjacent Shores of the Gulfs of California. II General Report», *Proc. California Acad. Sci.*, 4th ser. 12:457-481, 1923.
- Curran, C. H.: «Diptera or Two-Winged Flies», *Sci. Surv. Porto Rico and Virgin Is.* 11(1):1-118, 1928.
- : «First Supplement to the *Diptera of Porto Rico and the Virgin Islands*», XI, pt. I, Insects, 1931.
- Fernández, A. M.: D. Rodríguez; V. Hernández-Ortiz: «Notas sobre el género *Anastrepha* Schiner en Cuba con descripción de una especie (Diptera:Tephritidae)», *Folia Entomol. Mexicana* 99:29-36, 1997.
- Foot, R. H.: «A Catalogue of the Diptera of the Americas South of the United States. Family Tephritidae (Trypetidae, Trupaneidae)», *Dept. Zool. Sec. Agr. Sao Paulo* 57:1-91, 1967.
- : «Family Tephritidae (Trypetidae)», *Catalogue of Palearctic Diptera Micropezidae-Agromyzidae*, vol. 9 (A. Soosyl y L. Papp, Eds.), Elsevier Science Publish, 1984.
- Foot, R. H., F. L. Blanc; A. L. Norrbom: *Handbook of the Fruit Flies (Diptera: Tephritidae) of America North of Mexico*, Cornell Univ. Press, Ithaca, N.Y., 1993.
- Gerstaecker, A.: «Beschreibung Einiger Ausgezeichneten Neuen Dipteren Aus der Familie Muscaridae», *Steittin. Entomol. Z.* 21:163-202, 1860.
- Giglio-Tos, E.: «Diagnosi di nuovi generi e di nuove specie di Ditteri», *IX Bull. Mus. Zool. Anat. Comp.* 8(158):1-14, 1893.
- Greene, C. T.: «A Revision of the Genus *Anastrepha* Based on a Study the Wings and on the Length of the Ovipositor Sheath», *Proc. Entomol. Soc. Washington* 36:127-179, 1934.
- Hernández-Ortiz, V.: «El género *Anastrepha* Schiner en México (Diptera:Tephritidae). Taxonomía, distribución y sus plantas huéspedes», *Instituto de Ecología Publ.* 33, Xalapa, Veracruz, 1992.
- Hernández-Ortiz y M. Aluja.: «Listado de especies del género *Neotropical Anastrepha* (Diptera: Tephritidae)», *Folia Entomol. Mexicana* 88:89-105, 1993.
- Lima, A. da Costa: «Moscas de frutas do género *Anastrepha* Schiner 1868», *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 28:487-572, 1934.
- Loew, H.: «Monographs of the Diptera of North America. Part. I. On the North American Trypetidae», *Smithsonian Inst. Misc. Coll.*, 6(1):1-221, 1862a.
- : *Die Europaeischen Bohrfiegen*, Kais. Kongl. Hof-Staatsdruckerei, Wien, 1862b.
- : «Diptera Americae septentrionalis indigena. Centuria segunda», *Berlin Entomol. Zeitschr* 6:165-232, 1862c.
- : «Monographs of the Diptera of North America. Part. III. Review of the North American Trypetina», *Smithsonian Inst. Misc. Coll.*, 11(256):1-351, 1873.
- Macquart, M.: «Diptères», vol. 2. *Historia naturelle des insectes*, 1835.
- Malloch, J. R.: «Acalyptrata», 177-391, *Br. Mus. (Nat. Hist.), Diptera of Patagonia and South Chile*, 1933.
- Norrbom, A. L.: *Phylogenetic Analysis and Taxonomy of the Cryptotephra, Daciformis, Robusta and Schausi Species Groups of Anastrepha Schiner (Diptera:Tephritidae)*, Ph. D. Diss., Pennsylvania State Univ., 1985.
- Norrbom, A. L.; K. C. Kim: «A List of the Reported Host Plants of the Species of *Anastrepha* (Diptera:Tephritidae)», *U. S. Dep. Agr.(APHIS-PPQ)* 81-52, 1988.
- Pazos, J. H.: *Catálogo de los dípteros de Cuba*, An. Acad. Cien. Cuba, La Habana 1:990-1003, 1914.
- Phillips, V. T.: «A Revision of Trypetidae of Northeastern America», *J. New York Entomol. Soc.* 31:119-155, 1923.
- Schiner, I. R.: «Diptera», B. von Wüllerstorff-Urbair (In charge), *Reise der Österreichische Fregatte Novara Zool., Z. Abt 1 (Set) B.* Vienna, 1868.
- Sein, F. Jr.: «*Anastrepha* (Trypetidae, Diptera) Fruit Flies in Puerto Rico», *Dep. Agr. Puerto Rico* 17:183-196, 1933.
- Snow, W. A.: «Descriptions of North American Trypetidae, with Notes I», *Kansas Univ. Quart.*, 2:159-174, 1894.
- Steyskal, G. C.: «*Anastrepha obliqua* (Macquart) the Prior Name for *Anastrepha mombinpraeoptans* Sein (Fruit Flies, Tephritidae, Diptera)», *Coop. Econ. Insect Rep.* 25:357-358, 1975.
- Stone, A.: «The Fruit Flies of the Genus *Anastrepha*», *U. S. Dep. Agr. Misc. Publ.* 439:1-112, 1942.
- Thomson, C. G.: «Diptera, Species Novas Descripsit», *Konglige Svenska Fregatten Eugenies Resa Omkring Jorden*, Pt 2, Zool. 1 Insekter, 443-614, 1869.
- Vázquez, L. M.: «Metodología para la detección y el estudio de la distribución de moscas fruteras (Diptera: Tephritidae) en cítricos y otras frutas», *Sanidad Vegetal*, MINAGRI, 1979.
- Walker, F.: «List of the Specimens of Dipterous Insects in the Collection of British Museum», Part IV (Fam. Muscidae), Londres, 689-1172, 1849.
- Wiedemann, C. R. W.: «Ausereuropäische Zweiflügelige Insekten», 2:509, 1830.