

EL GÉNERO NEOTROPICAL *Diceratothrips* Bagnall, 1908 (THYSANOPTERA, TUBULIFERA; PHLAETHRIPIDAE, IDOLOTHRIPINAE, PYGOTHRIPINI, DICERATOTHRIPINA), EN LA REPÚBLICA MEXICANA

Roberto-Miguel Johansen-Naime✉, Áurea Mojica-Guzmán y Elizabeth Mejorada-Gómez

¹Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. A. P. 70-153 México, 04510 (Coyoacán), D. F.

✉Autor de correspondencia: naime@ib.unam.mx

RESUMEN. Se hace el estudio de revisión taxonómica, ecológica y de distribución geográfica en México, de las 12 especies reconocidas en el género *Diceratothrips*. De estas especies comedoras de esporas de hongos, dos son revalidaciones específicas. Seis especies fueron descritas en otros países, por lo que son registros nuevos para México. En todos los casos se incluyen datos exhaustivos sobre aspectos ecológicos y de distribución geográfica, dándose a conocer en casi todos los casos nuevos registros de distribución en México.

Palabras clave: Taxonomía, *Diceratothrips*, esporofagia, hojarascas secas, México.

The neotropical genus *Diceratothrips* Bagnall, 1908 (Thysanoptera, Tubulifera; Phlaeothripidae, Idolothripinae, Pygothripini, Diceratothripina), in Mexico

ABSTRACT. The taxonomic, ecological and of geographic distribution in Mexico of the 12 reconized species in genus *Diceratothrips*, was carried out herein. Of these spore feeding species, two are specific revalidations. Six of the species were described in other countries, and are now considered new records for Mexico. In all cases, exhaustive data of ecologic and geographic distribution are given, allowing new geographic distribution localities in Mexico.

Keywords: Taxonomy, *Diceratothrips*, spore feeding, dry litter, Mexico.

INTRODUCCIÓN

El género *Diceratothrips* fue descrito e ilustrado por Bagnall (1908) (Figs. 1 y 2), designando a la especie Tipo *D. bicornis* del Brasil. Posteriormente, el mismo Bagnall (1910), describió e ilustró a su especie *D. armatus*, de Venezuela. Hood (1912), describió dos especies del sur de Texas, Estados Unidos de América: *D. harti* y *D. longiceps*. Hood (1925) describió a su especie *D. nigricauda*, de Trinidad. Hood (1941) describió a su especie *D. delicatus*, de Florida, Estados Unidos de América. Moulton (1933a, 1933b y 1933c), hace una revisión e incluye una clave para determinar las especies de América del Sur. Priesner (1933) describió tres especies del estado de Veracruz, México: *D. horridus*, *D. inferorum* y *D. pallidior*. Priesner (1949) incluyó a *Diceratothrips* en su clasificación de los géneros de thrips. Johansen (1979) describió a las especies *D. hercules* y *D. sakimurai*. Johansen (1981) describió a la especie *D. garcia-amaroae*. Mound (1968) revisó el género *Diceratothrips* y revisó las dos especies descritas por Bagnall. Mound y Marullo (1996) hicieron la revisión del género, para Norte, Centro y Sur América. Stannard (1957), incluyó a *Diceratothrips* en su estudio acerca de la clasificación y filogenia de los Tubulifera. De este modo, el objetivo de este estudio es reunir toda la información histórica, y su actualización taxonómica, así como los hallazgos (registros) nuevos, encontrados en diferentes localidades de la República Mexicana.

MATERIALES Y MÉTODO

Para los fines del presente estudio, se utilizaron ejemplares muestreados en el campo con las técnicas usadas para ramas y hojarascas secas de diversas herbáceas, arbustos y árboles, mediante

red de golpeo, sacudir las ramas y hojas sobre manta, tratar hojarascas mediante el embudo de Berlese. Después fueron montados permanentemente entre portaobjetos y cubreobjetos, con bálsamo de Canadá, por último fueron depositados en la Colección de Thysanoptera, Colección Nacional de Insectos, en el Instituto de Biología, UNAM.

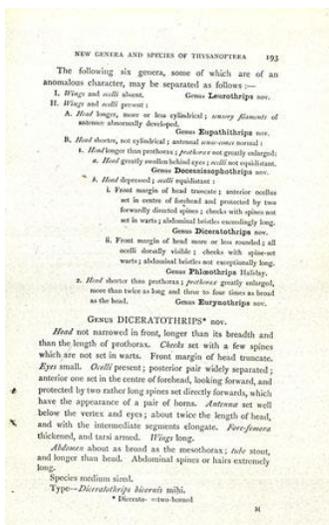


Figura. 1 Página 193 de la publicación de 1908, donde el género *Diceratothrips* aparece en una clave genérica con su descripción original.

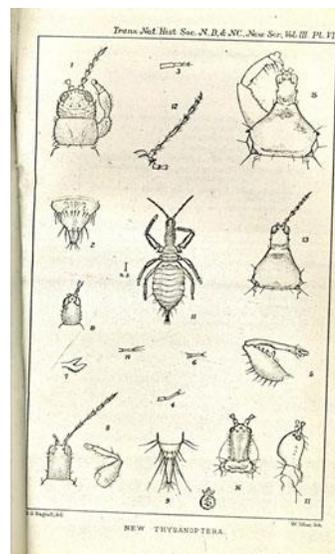


Figura 2. Lámina 6 de la publicación de 1908, donde Bagnall ilustra (Figs. 8 y 9) a *Diceratothrips bicornis*.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Lista taxonómica actualizada de las especies de *Diceratothrips*, de acuerdo con Mound y Marullo, 1996.

1. *D. bicornis* Bagnall, 1908
2. *D. delicatus* Hood, 1941
3. *D. garciaamaroae* Johansen, 1981
4. *D. harti* Hood, 1912
5. *D. hercules* Johansen, 1979
6. *D. horridus* Priesner, 1933
7. *D. inferorum* (Priesner, 1933)
8. *D. longiceps* Hood, 1912
9. *D. nigricauda* (Hood, 1925)
10. *D. pallidior* Priesner, 1933
11. *D. princeps* Hood, 1934
12. *D. sakimurai* Johansen, 1979

Grupo *bicornis*

Diceratothrips bicornis (Bagnall, 1908) (Figs. 3 y 4)
Diceratothrips bicornis (Bagnall, 1908): 194-195.

La especie Tipo del Género, fue descrita e ilustrada originalmente de Santarem, Río Amazonas, Brasil, por Bagnall (1908). De acuerdo con Mound y Marullo (1996) también se halla registrada

de Surinam, Venezuela, Panamá, y Guatemala. Descrita de un solo ejemplar adulto el Holotipo ♀ Brasil: Santarem, Río Amazonas, depositado en el Museo Británico (Historia Natural), de acuerdo con Mound (1968).

Material examinado: (todos son registros nuevos). MÉXICO, Chiapas: Parque Nacional Lagunas de Montebello (60 km SE de Comitán), 1580 m., 11-08-1975; 1 ♂, en ramas y hojas secas de *Liquidambar* (Alfonso Neri García Aldrete), en IBUNAM. **ECONAT**; *Idem et ibídem*, 3-07-1981; 1 ♂, en follaje de arbustos con líquenes en Bosque de *Pinus* (Alfonso N. García Aldrete y Leticia Menchaca), en IBUNAM. **ECONAT**. Veracruz: Sierra de Los Tuxtlas, Laguna Escondida, 29-03-1976; 1 ♀, golpeando maleza herbácea a orillas de laguna (Joaquín Bueno Soria), en IBUNAM. **ECONAT**; *Idem*, 04-09-1977; 1 ♀ (tratada con NaOH), en ramas y hojas secas en selva (Ernesto Barrera Vargas), en IBUNAM. **ECONAT**. Sierra Madre Oriental, Llano Grande (cerca de Xalapa), 1000 m., 6-11-1974; 1 ♀, en follaje herbáceo misceláneo (Javier Butze), en IBUNAM. **ECONAT**. Planicie Costera del Golfo de México, Nanchital, 07-10-1976; 1 ♀, sacudiendo follaje de *Cassia jalapensis*, pastos y ciperáceas (matorral bajo) en selva perturbada (Roberto M. Johansen), en IBUNAM. **ECONAT**. Oaxaca: Sierra Madre Oriental, Sierra de Tuxtepec, camino a Jalapa de Díaz, cerca de Ixtacatlán, 28-01-1976; 1 ♀, en ramas y follaje secos tirados en una huerta (R.M. Johansen), en IBUNAM. **AGROECOL**. Jalisco: Sierra Madre del Sur, Chamela, Estación de Biología Tropical, UNAM. 14-05-1993; 4 ♀♀, 1 ♂, en ramas y hojas secas, en Selva Mediana Caducifolia (J. A. Gómez, Alfonso Pescador y A. Rodríguez), en IBUNAM. **ECONAT**.



Figura 3. Vista dorsal de *Diceratothrips bicornis* Bagnall ♀ (cabeza, pronoto, antenas y patas protorácicas).



Figura 4. Vista dorsal de *Diceratothrips bicornis* Bagnall ♀ (completo)

Diceratothrips prínceps Hood, 1934.

Diceratothrips prínceps Hood, 1934: 68-71. Revalidación específica. *Diceratothrips prínceps* Hood, 1934; sinónimo nuevo de *D. bicornis*, por Mound y Marullo, 1996: 218.

De acuerdo con Hood (1934), la descripción original de esta especie se basó en 4 ♂♂ (uno Holotipo) y 28 ♀♀ (una Alotipo). Panamá, Zona del Canal, Isla Barro Colorado (localidad típica) y Porto Bello, Panamá 04-10-07-1933, en ramas secas de varios árboles (J.D. Hood N^{os} 971,973, 984 y 988), en USNM.1

Material examinado: Puebla: Sierra Madre Oriental, 8 km al E de intersección con la carretera Méx-130 y camino a La Unión, cerca de Xicotepec, 01-08-1976; 1 ♂, en hojas secas de malezas (Alfonso N. García), en IBUNAM. **ECONAT.**

Diceratothrips horridus Priesner, 1933
Diceratothrips horridus Priesner, 1933b: 147-150

Esta especie sigue siendo conocida únicamente del material Tipo, del Parque El Mirador, cerca de Córdoba, Tamarindo Veracruz. Su micro-hábitat es bastante interesante: vive en el interior de agallas hechas por hormigas en arbustos de *Acacia cornigera* L. y *Acacia sphaerocephala* Schlecht. & Cham.

Material examinado: México, Veracruz: El Mirador ca. De Córdoba, 09-05-1929; Paratipos: 1 ♀, 1 ♂, dentro de agallas de hormigas en arbustos de *Acacia cornigera* (L.) Strauch (E. Skwarra), en SMF.

Diceratothrips hercules Johansen, 1979. (Figs. 5, 6 y 7)
Diceratothrips hercules Johansen, 1979 (1977): 59-61, 68 (lám). Revalidación específica.
Diceratothrips hercules Johansen, 1979 (1977): 59, nuevo sinónimo de
Diceratothrips bicornis Bagnall, 1908, por Mound y Marullo, 1996.

La descripción de esta especie fue basada en un Holotipo ♂, de Otapa, Veracruz; posteriormente se agregaron dos adultos ♂♂, uno de Oaxaca, Valle Nacional y el otro Jalisco, Chamela. Después se agregaron tres ejemplares de Guatemala: 2 ♀♀ y un ♂. En todos los casos, la cabeza presenta la peculiar morfología descrita e ilustrada para el Holotipo por Johansen (1979), misma que representa dos triángulos (aproximadamente) unidos por sus ápices en el tercio basal, cabe mencionar que en los dos tercios anteriores, la cabeza está más alargada; sin embargo en las hembras la cabeza es más corta. Además en el triángulo basal hay escultura a base de retículos y en la unión de los dos triángulos hay un cinturón curvo formado por ocho sedas. Lo anterior no corresponde con la cabeza de *D. bicornis*, de acuerdo con las ilustraciones de Bagnall (1908), por la cual le devolvemos su validéz específica a *D. hercules*.

Material examinado: México, Veracruz: Ribera del Río Otapa, 7 km al S de la Tinaja (Carretera La Tinaja-Tierra Blanca) 18-19° N, 96° 20'-97° S, 100 m., 16-11-1976. Holotipo ♂ macróptero, en hojarasca seca (Ernesto Barrera Vargas), en IBUNAM. **ECONAT.**

Registros nuevos. México, Oaxaca: 10 km al s de Valle Nacional, 700 m. 04-08-1982; 1 ♂ (tratado con NaOH), en hojarasca seca (Joaquín Bueno Soria, en IBUNAM. **ECONAT.** Jalisco: Sierra Madre del Sur, Chamela, Estación de Biología Tropical, UNAM., 14-05-1993; 1 ♂, en hojarasca seca bajo Selva Tropical Mediana Caducifolia (J.A. Gómez, Alfonso Pescador y A. Rodríguez), en IBUNAM. **ECONAT.** Guatemala, km 120 de la carretera Guatemala-Mazatenango, 29-08-1985; 2 ♀♀, 1 ♂, en en ramas y hojas secas (Ernesto Barrera Vargas), en IBUNAM. **ECONAT.**

Diceratothrips inferorum (Priesner, 1933)
Adiaphorothrips inferorum Priesner, 1933a: 62-63.
Diceratothrips inferorum (Priesner, 1933: 150-151)

Material examinado: México, Veracruz: Mirador (ca. Córdoba), 20 y 28-04-1929, Paratipos: 1 ♀, 1 ♂, en *Conostegia xalapensis* (Melastomiaceae), (E. Skwarra), en SMF.

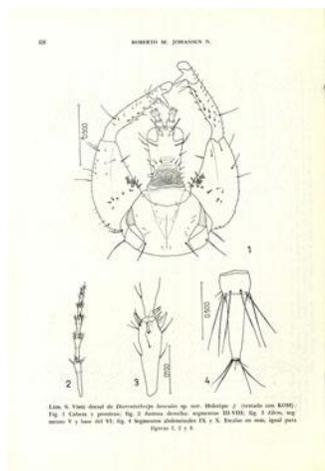


Figura 5. Vista dorsal de *Diceratothrips hercules* Johansen Holotipo ♂ (cabeza, pronoto, antena y patas protorácicas). De acuerdo con la publicación original de Johansen 1977.



Figura 6. Vista dorsal de *Diceratothrips hercules* Johansen Holotipo ♂ (cabeza, antenas, tórax y patas).



Figura 7. Vista dorsal de *Diceratothrips hercules* Johansen Holotipo ♂ (completo).

Registros nuevos: México, Oaxaca: Sierra Madre del Sur, 22 km al SE de Tlacolula, carretera Méx-190, 1980 m., 07-08-1975; 1 ♂, en ramas y follaje seco colgantes de arbustos (Alfonso N. García Aldrete), en IBUNAM. **ECONAT**; *Idem*, Sierra de Juárez, km 65 carretera Méx-175 ca., de Valle Nacional, 800 m., 13-09-1982; 1 ♂, en ramas y hojas secas (Adolfo Ibarra Vázquez), en IBUNAM. **ECONAT**. Chiapas: Apicpac, a orillas de la Presa Malpaso, 53 km de Ocozocuatla, 01-07-1981; 1 ♂, en ramas y hojas secas tiradas bajo selva (Alfonso N. García Aldrete), en IBUNAM. **ECONAT**.

Jalisco: Sierra Madre del Sur, Planicie Costera del Pacífico, Puerto Vallarta, 06-06-1983; 1 ♀, 2 ♂♂, en ramas y hojas secas (W.F. Barr), en IBUNAM. **ECONAT**.

Diceratothrips sakimurai Johansen, 1979 (Figs. 8, 9 y 10)
Diceratothrips sakimurai Johansen, 1979 (1977): 61-62, 69 (lám).

Material examinado: México, Chiapas: 46 km al SW de San Cristóbal de Las Casas (Carretera Méx-190), 1100m, 10-08-1975; Holotipo ♀ macróptera, en ramas y hojas secas de *Mangifera indica* (Alfonso Neri García Aldrete), en IBUNAM. **AGROECOL**.

Registros nuevos: México, Oaxaca: Yanhuitlán (Sierra de Juárez ¿?), 2300 m., 10-11-1977; 1 ♂ macróptero, en follaje seco de *Quercus* sp. Y hojas secas colgantes de herbáceas, en ladera de Montaña (Alfonso N. García Aldrete), en IBUNAM. **ECONAT**. Jalisco: Eje Volcánico

Transversal, 69 km al SW de Guadalajara carretera a Autlán, 2 km al NE de Quililla, 1700 m., 11-09-1987; 1 ♀, en hojas secas colgantes de herbáceas (Alfonso N. García Aldrete), en IBUNAM. **ECONAT.**



Figura 8. Vista dorsal de *Diceratothrips sakimurai* Johansen Holotipo ♀ (cabeza, tórax, antenas y patas).



Figura 9. Vista dorsal de *Diceratothrips sakimurai* Johansen ♂ (cabeza, tórax, antenas y patas).



Figura 10. Vista dorsal de *Diceratothrips sakimurai* Johansen ♂ (completo).

Diceratothrips pallidior Priesner, 1933
Diceratothrips pallidior Priesner, 1933b: 151.

Esta especie fue descrita de material procedente de dos localidades del estado de Veracruz, como se ilustra a continuación: México, Veracruz: Alvarado, 30-01-1929; Holotipo ♀, Paratipos: ♀♀, de matorral en dunas). *Idem*, Mirador (ca. Córdoba), 20-04-1929, Paratipo: 1 ♀, en *Conostegia xalapensis* (Melastomiaceae), (E. Skwarra), en SMF. Paratipo: 1 ♀, en *Conostegia xalapensis* (Melastomiaceae), (E. Skwarra), en SMF.

Material examinado: México, Veracruz: Alvarado, 30-01-1929; Paratipo: 1 en SMF.

Nuevos registros: México, Nuevo León: Sierra Madre Oriental, Arroyo El Encadenado, 29 km al N de Hualahuises; 31-12-1980; 1 ♀, en ramas y follaje de *Taxodium* sp. (ahuehuete) (Alfonso N. García-Aldrete). En IBUNAM. **ECONAT**; *Idem*, Sierra Madre Oriental, 15 km al S de Linares, carretera Méx-85, 31-12-1980; 1 ♀, en vegetación mixta, Bosque Espinoso (Alfonso N. García

Aldrete), en IBUNAM. **ECONAT**. Oaxaca: Sierra Madre Oriental, Sierra de Tuxtepec, Bethania, ca. de Tuxtepec; 30-03-1984; 1 ♂, en ramas y hojas secas (Vicente Hernández Ortíz y Adolfo Ibarra Vázquez), en IBUNAM. **ECONAT**. Jalisco: Sierra Madre del Sur, Puerto Vallarta, 06-06-1973; 1 ♀, golpeando herbáceas secas (W.F. Barr), en IBUNAM. **ECONAT**; *Idem*, Eje Volcánico Transversal, 69 km al SW de Guadalajara, carretera a Autlán, 2 km al NE de Quililla, 1700 m., 11-09-1987; 1 ♂, en hojas secas colgantes de herbáceas (Alfonso N. García Aldrete), en IBUNAM. **ECONAT**; *Idem*, Sierra Madre del Sur, 31 km al S de El Tuito, 23-10-1980; 1 ♂. En hojas secas de Convolvulaceae (Alfonso N. García Aldrete y T. Zoebitch), en IBUNAM. **ECONAT**; *Idem*, Chamela, Estación de Biología Tropical, Instituto de Biología, UNAM (D. Yáñez), en IBUNAM. **ECONAT**; *Idem et Ibidem*, 18-02-1992; 2 ♂♂, en herbáceas secas (Alfonso Pescador), en IBUNAM. **ECONAT**; *Idem et Ibidem*, 06-07-06-1992; 1 ♂, por fumigación de dosel de Selva Mediana Caducifolia (Alfonso Pescador y J.A. Gómez), en IBUNAM. **ECONA**; *Idem et Ibidem*, 14-05-1993; 1 ♂, sacudiendo vegetación herbácea seca, bajo Selva Tropical Mediana Caducifolia (J.A. Gómez, Alfonso Pescador y A. Rodríguez), en IBUNAM. **ECONAT**; *Idem et Ibidem*, 15-05-1993; 1 ♀, sacudiendo vegetación herbácea seca, bajo Selva Tropical Mediana Caducifolia (J.A. Gómez, Alfonso Pescador y A. Rodríguez), en IBUNAM. **ECONAT**.

Grupo *longiceps*

Diceratothrips garciaamaroae Johansen, 1981

Diceratothrips garciaamaroae Johansen, 1981: 337-346

Diceratothrips garciaamaroae Johansen, 1981: 337: Mound & Marullo, 1996: 219.

Esta especie sigue siendo conocida únicamente por el Holotipo de Nuevo León.

Material examinado: Holotipo ♀, braquíptera. México, Nuevo León, Sierra Madre Oriental, Santiago, 6 km al W de la cascada Cola de Caballo, camino a Laguna de Sánchez, 1000 m. 25-05-1977; en hojas secas de árboles, en ladera de montaña (Alfonso N. García Aldrete), en IBUNAM. **ECONAT**.

Diceratothrips longipes Hood, 1912.

Diceratothrips longipes Hood, 1912: 14.

La descripción original de esta especie, se basó en un solo ejemplar macho braquíptero. Los datos son como sigue: Estados Unidos de América, Texas: Brownsville, South Texas Garden; 27-06-1908; Holotipo ♂ braquíptero, en huisache (*Acacia farnesiana* Willd.) (Charles A. Hart), in USNM. La especie sigue siendo conocida únicamente de ejemplares machos.

Material examinado: Nuevos registros. México; Nuevo León: Sierra Madre Oriental, Arroyo El Chocolate, 9 km al N de Hualahuises, carretera Méx-85, 500 m., 24-05-1977; 2 ♂♂, en ramas y follaje seco de vegetación micrópila mixta, a orillas de arroyo (Alfonso N. García Aldrete), en IBUNAM. **ECONAT**; *Idem et Ibidem*, Arroyo El Encadenado 29 km al N de Hualahuises, 03-12-1980; 1 ♂, en ramas y follaje de *Taxodium* sp. (ahuehuete) (Alfonso N. García-Aldrete). En IBUNAM. **ECONAT**. Hidalgo: Sierra Madre Oriental, Sierra de Zacualtipán, alrededor de la Laguna de Atezca, 1310 m., 26-03-1979; 1 ♂ (tratado con NaOH), golpeando follaje herbáceo mixto, bajo Bosque Mesófilo de Montaña (R.M. Johansen y Roberto Terrón Sierra), en IBUNAM. **ECONAT**.

Diceratothrips nigricauda (Hood, 1925) (Figs 11 y 12)

Pygothrips nigricauda Hood, 1925: 67-68.

De acuerdo con Mound y Marullo (1996) es una especie difícil de clasificar en *Diceratothrips*. El tubo cónico corto muy robusto, recuerda a las especies del género *Acallurothrips*. La especie fue originalmente descrita de Trinidad, de acuerdo con Hood (1925). Mound y Marullo (1996) ampliaron su distribución a Trinidad y Panamá.

Material examinado: Registros nuevos. México: Jalisco, Sierra Madre del Sur, Chamela, Estación de Biología Tropical, UNAM. 14-05-1993; 3 ♀♀, en hojarasca seca, bajo Selva Tropical Mediana Caducifolia (J.A. Gómez, Alfonso Pescador y A. Rodríguez), en IBUNAM. **ECONAT.**



Figura 11. Vista dorsal de *Diceratothrips nigricauda* Hood ♀ (cabeza, tórax, antenas y patas).



Figura 12. Vista dorsal de *Diceratothrips nigricauda* Hood ♀ (completo).

Grupo *validipennis*.

Diceratothrips delicatus Hood, 1941: 171-174

De acuerdo con Mound y Marullo (1996) esta especie puede ser incluida en este grupo. La descripción original se basó en 5 ♀♀ y 5 ♂♂. Material examinado. Paratipo ♀ macróptera, Paratipo ♂ macróptero. Estados Unidos de América, Florida, Key West, 23-07-1940; en ramas secas (J. Chester Bradley), en USNM.

Registros nuevos: México, Jalisco: Sierra Madre del Sur, Chamela, Estación de Biología Tropical, UNAM, 150 m., 18-08-1992; 1 ♀, en ramas y hojas secas, bajo Selva Tropical Mediana Caducifolia (Chen Yen, J.A. Gómez, Alfonso Pescador y A. Rodríguez), en IBUNAM. **ECONAT;** *Idem et Ibidem*, 14-05-1993; 1 ♀, 1 ♂, en ramas y hojas secas, bajo Selva Tropical Mediana Caducifolia (J.A. Gómez, Alfonso Pescador y A. Rodríguez), en IBUNAM. **ECONAT.**

Diceratothrips harti Hood, 1912.

Diceratothrips harti Hood, 1912: 12.

La descripción original de esta especie, se basó en un solo ejemplar macho braquíptero. Los datos son como sigue: Estados Unidos de América, Texas: Brownsville, South Texas Garden; 27-06-1908; Holotipo ♂ braquíptero, golpeando pastos (Charles A. Hart), in USNM. Debido a los registros de la especie en México, la especie ahora se conoce de ejemplares hembras y machos.

Material examinado: Nuevos registros. México, Nuevo León: Sierra Madre Oriental, 15 km al S de Linares, carretera Méx-85, 31-12-1980; 1 ♀, en vegetación mixta, Bosque Espinoso (Alfonso N. García Aldrete), en IBUNAM. **ECONAT.** Jalisco: Chamela, Estación de Biología Tropical, UNAM., 15 m. cuenca 4 A-Zona A; 25-02-1993; 1 ♂, por fumigación de dosel de Selva Mediana Caducifolia (Gabriela Castaño, Alfonso Pescador y A. Cadena), en IBUNAM. **ECONAT;** *Idem et Ibidem*, 13-05-1993; 1 ♀, por fumigación de dosel de Selva Mediana Caducifolia (J.A. Gómez, Alfonso Pescador y A. Rodríguez), en IBUNAM. **ECONAT;** *Idem et Ibidem*, 14-05-1993; 2 ♀♀, por fumigación de dosel de Selva Mediana Caducifolia (J.A. Gómez, Alfonso Pescador y A. Rodríguez), en IBUNAM. **ECONAT;** *Idem et Ibidem*, 06-07-06-1992; 1 ♀, por fumigación de dosel de Selva Mediana Caducifolia (Alfonso Pescador y J.A. Gómez), en IBUNAM. **ECONAT;** *Idem et Ibidem*, 09-1992; 5 ♀♀, 3 ♂♂, por fumigación de dosel de Selva Mediana Caducifolia (Chen Yen, J.A. Gómez, Alfonso Pescador y A. Rodríguez), en IBUNAM. **ECONAT.**

CONCLUSIONES

Se registran 12 especies del género *Diceratothrips*

Se incluye la revalidación específica de las especies *D. princeps* Hood y *D. hercules* Johansen.

Las especies *Diceratothrips horridus* Priesner y *D. garcia-amaroae* Johansen, siguen siendo conocidas únicamente por el material tipo.

Con los nuevos registros incluidos, se amplía la distribución geográfica del género en México y América Central.

Agradecimientos

Al Dr. Richard zur Strassen, del Senckenberg Forschungsinstitut, Frankfurt am Main, República Federal de Alemania, por el préstamo de ejemplares Tipo, de especies descritas por Priesner.

Dr. Sueo Nakahara, del U.S. National Museum, Beltsville, Maryland, Estados Unidos de América, por el préstamo de algunos ejemplares descritos por Hood.

Del Instituto de Biología, UNAM: al Dr. Alfonso N. García Aldrete, destacado especialista en Psocoptera, por sus numerosos muestreos en varios estados de la República Mexicana. Dra. Leticia Menchaca, por muestreos en el estado de Chiapas. M. en C. Javier Butze, M. en C. Ernesto Barrera Vargas, Dr. Joaquín Bueno Soria y Sr. Adolfo Ibarra Vázquez, por sus valiosos muestreos, en numerosas localidades de México. Dr. Vicente Hernández Ortíz (actualmente en el Instituto de Ecología, Xalapa, Veracruz). De la Estación de Biología Tropical, Chamela, Jalisco: Dra. Gabriela Castaño (actualmente en la Facultad de Ciencias, UNAM), Chen Yen, J.A. Gómez, Dr. Alfonso Pescador (actualmente en la Universidad de Colima) y A. Rodríguez.

De la Universidad Autónoma Metropolitana, Campus Xochimilco, México, D.F. Al M. en C. Roberto Terrón Sierra, de la Universidad Autónoma Metropolitana, Campus Xochimilco, México, D.F., por todo su valioso apoyo durante los trabajos de la Sierra de Zacualtipán, Hidalgo.

De la Unidad de Bibliotecas, del IBUNAM. A la Lic. Georgina Ortega Leite y Lic. Miguel Ángel Martínez, por su valiosa colaboración y ayuda en la localización de literatura, para este trabajo.

Del Laboratorio de Microscopía y Fotografía de la Biodiversidad II, del IBUNAM. A la Biól. Susana Guzmán Gómez por la elaboración de las fotografías microscópicas a color incluidas en este trabajo.

Literatura Citada

Bagnall, R. S. 1908. New genera and species of Thysanoptera. *Transactions of the Natural History Society of Northumberland, Durham, and Newcastle-upon-Tyne (n. s.)*, 3(1): 183–217.

- Bagnall, R. S. 1910. A Contribution towards a knowledge of the Neotropical Thysanoptera. *Journal Linnean Society, Zoology*, 30: 369–387.
- Hood, J. D. 1912. Three new Phloeothripidae (Thysanoptera) from Texas and Michigan. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 25: 11–16.
- Hood, J. D. 1925. New Neotropical Thysanoptera collected by C. B. Williams. *Psyche*, 32: 48–69.
- Hood, J. D. 1934. Some further New Thysanoptera from Panama. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 47: 57–82.
- Hood, J. D. 1941. A Century of new American Thysanoptera. II. *Revista de Entomología (Rio de Janeiro)*, 12 (1-2): 139–243.
- Johansen, R. M. 1977. Nuevos thrips tubulíferos (Insecta: Thysanoptera), de México. IV. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología*, 48 (1): 51–70.
- Johansen, R. M. 1980. Nuevos thrips tubulíferos (Insecta: Thysanoptera), de México. VII. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología*, 51, (1): 337–346.
- Moulton, D. 1933a. The Thysanoptera of South America (III). *Revista de Entomologia (Rio de Janeiro)*, 3 (2): 227–262.
- Moulton, D., 1933b. The Thysanoptera of South America (IV). *Revista de Entomologia (Rio de Janeiro)*, 3(3): 385–419.
- Moulton, D., 1933c. The Thysanoptera of South America (V). *Revista de Entomologia (Rio de Janeiro)*, 3 (4): 447–458.
- Mound, L. A. 1968. A review of R. S. Bagnall's Thysanoptera Collections. *Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology*, Supplement 11: 3–181.
- Mound, L.A. and R. Marullo. 1996. The Thrips of Central and South America: *An Introduction (Insecta: Thysanoptera)*. *Memoirs on Entomology International*, Associated Publishers, 6: 487 p.
- Priesner, H. 1933 a. Neue Thysanopteren aus Mexiko, gesammelt von Prof. Dr. A. Dampf. *Wiener Entomologische Zeitung*, 50(1): 49–63.
- Priesner, H. 1933b. Neue Exotsche Thysanopteren. *Stylops*, 2(7): 145–156.
- Priesner, H. 1949. Genera Thysanopterorum. Keys for the Identification of the genera of the Order Thysanoptera. *Bulletin of the Society Fouad ler Entomology*, 33: 31–157.
- Stannard, L. J. 1957. The Phylogeny and Classification of the North American Genera of the Suborder Tubulifera (Thysanoptera). *Illinois Biological Monographs*, No. 25, The University of Illinois Press, 200 p.