

UNA ESPECIE NUEVA MEXICANA DE LA FAMILIA DIOPTIDAE DE IMPORTANCIA FORESTAL (LEPIDOPTERA: DIOPTIDAE).

CARLOS R. BEUTELSPACHER B.*

RESUMEN

Se describe e ilustra una especie nueva del género *Tithraustes* Druce, defoliador de *Quercus*. Se compara con otras especies del género.

Palabras clave: Insecta, Lepidoptera Diopitidae *Tithraustes*, Especie Nueva. México.

ABSTRACT

A new species of the genus *Tithraustes* Druce, defoliator of *Quercus*, is described illustrated. It is compared with the other species of the genus.

Kew Words: Insecta, Lepidoptera, Diopitidae, *Tithraustes*, New Species. México.

INTRODUCCION

El género *Tithraustes* Druce, comprende especies con una distribución típicamente neotropical, existiendo la mayoría de las mismas en Sudamérica. En México, únicamente tenemos registradas tres especies para el género: *T. nervosa* (Edwards), *T. mexicana* Hering y *T. demades* Druce (= *T. nigrifascia* Hering,) por lo que es de llamar la atención el hecho de haber encontrado una cuarta especie para México, habitando zonas típicamente neárticas, como son las montañas de Chipinque en Nuevo León, San Cristóbal Las Casas en Chiapas y los bosques de robles en el Estado de Querétaro, todas ellas localidades ubicadas por arriba de los 2 000 m.s.n.m.

Por otra, parte, es interesante mencionar que la especie nueva que ahora proponemos, constituye al menos en el Estado de Querétaro, un defoliador importante de los *Quercus*. Para el estudio de esta especie, hemos utilizado la Biología Centrali-Americana de Druce (1885-1897), la obra de Hering in Seitz (1925) y el artículo de Prout (1918). Los colores han sido comparados con los del catálogo de Smithe (1975).

FAMILIA DIOPTIDAE

Tithraustes Druce (1885)

Tithraustes watsoni Beutelspacher, sp. nov.

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

Macho. - (Fig. 1). Antenas plumosas de color negro. Cabeza tórax y abdomen pardo obscuro casi negro. Las alas anteriores son de color gris obscuro (Smithe, 1975 Color 91 Grayish Horn Color), con una mancha amarilla en forma de media luna (Smithe, Color 18 ,Orange Yellow) en la región postdiscal, la cual en algunos ejemplares puede angostarse. Las alas posteriores por la cara dorsal, son negras, con un ligero brillo metálico. Por la cara ventral, se repite el diseño y colorido de ambos pares de alas.

Medidas de las alas. - Anteriores: de la base al ápice: 17 mm; del ápice al ángulo anal: 8 mm; del ángulo anal a la base: 12 mm. Posteriores: de la base al ápice: 12 mm; del ápice al ángulo anal; 9 mm; del ángulo anal a la base: 9 mm.

Genitalia (Figs. 2 y 3) El *uncus* está representado por una lengüeta recurvada y ligeramente excavada en su ápice; el *gnathos* está constituido por dos puntas algo recurvadas y esclerosadas, provistas de cerdas. Las *valvas* son ovaladas, ligeramente achatadas en su extremo distal y representan el ángulo superior y terminal doblado y más esclerosada que el resto, con lo que forma un gancho. El *aedeagus* es corto y recto. El *saccus* es muy corto.

Hembra. - desconocida.

Holotipo macho. - Recolectado en Chipinque, Nuevo León México el 23 de junio de 1977 por Carlos R. Beutelspacher, y está depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Otros ejemplares examinados. - Dos machos de San Cristóbal Las Casas, Chis., del 23 de mayo de 1979; dos machos de La Pastora Nuevo León, del 18 de julio de 1978; tres machos de Peña Miller Ejido Molinos, Qro., de agosto de 1984. Todo el material en la misma Colección que el Holotipo.

Discusión. - *Tithraustes watsoni* sp. nov., se acerca algo por el colorido a *T. demades* Druce, también de México pero puede distinguirse de ella por la presencia en la segunda, de bandas claras transversales en las alas anteriores y por presentar las venas más claras que el resto de las alas en tanto que *T. watsoni* sp. nov., presenta las alas anteriores pardo obscuro y en la mayoría de los ejemplares se aprecia en las alas anteriores una mancha grande amarilla.

Me complace dedicar esta especie al Dr. Allan Watson, del Museo Británico de Historia Natural.

Observaciones sobre la biología. - Dentro del material recolectado por el Biólogo Roberto Rivera G., proveniente del Estado de Querétaro, se encontraron larvas y pupas, sobre árboles de *Quercus*, en donde las primeras llegan a constituir un defoliador de cierta importancia, por lo que describiremos brevemente las características del material conservado en alcohol.

Larva del último estadio (Fig. 4). Es de color crema con la cabeza más oscura, la cual mide 2.1 mm de ancho. En el dorso del cuerpo se aprecia una línea media y tres más cercanas entre sí en la región dorsolateral del cuerpo. El octavo segmento abdominal presenta una protuberancia dorsal.

Pupa (Figs. 5, 6 y 7) Como caso curioso entre las mariposas nocturnas, los miembros de esta familia según Costa Lima (1950) presentan pupas libres, esto es, carentes de capullo, por lo que parecen crisálidas de mariposas diurnas. La pupa presenta una coloración blanco cremosa, con manchas y líneas negras y en el cuarto, quinto y sexto segmentos abdominales por el lado dorsal presenta pares de pequeños ganchos, los cuales

existen también en la terminación del cuerpo formando el *cremaster*. La pupa mide 12 mm de longitud por 4 mm en la porción más ensanchada del cuerpo.

LITERATURA CITADA

- COSTA LIMA, D. 1950. *Insetos do Brasil*. Tomo 6°. 2a. parte Brasil.
- DRUCE, H., 1885-1897. Dioptidae In *Biologia Centrali-Americana*. Lepidoptera: Heterocera. 1: 156-163. 2:408-409 London, England.
- HERING, M., 1925. Dioptidae In. Seitz, *Die Gross Schmetterlinge der Erde*. Heterocera Americana 6: 501-528. Stuttgart, Germany.
- PROUT, L. B., 1918. A Provisional arrangement of the Dioptidae. *Novit.Zool.* 25: 395-429.
- SMITHE, F. B., 1975. *Naturalist Color Guide*. The Amer. Mus. Nat. Hist. New York E.U.A.

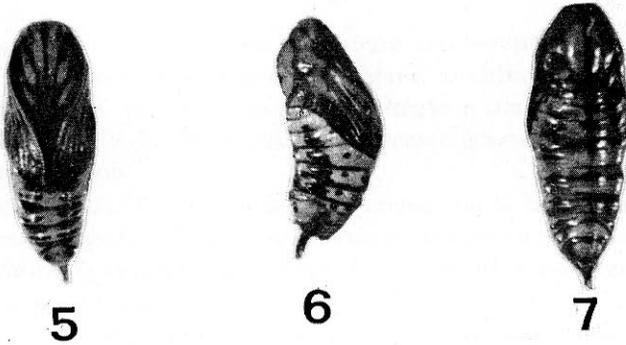
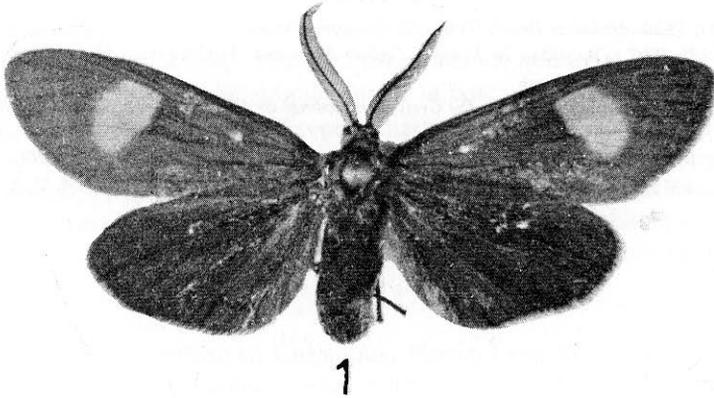


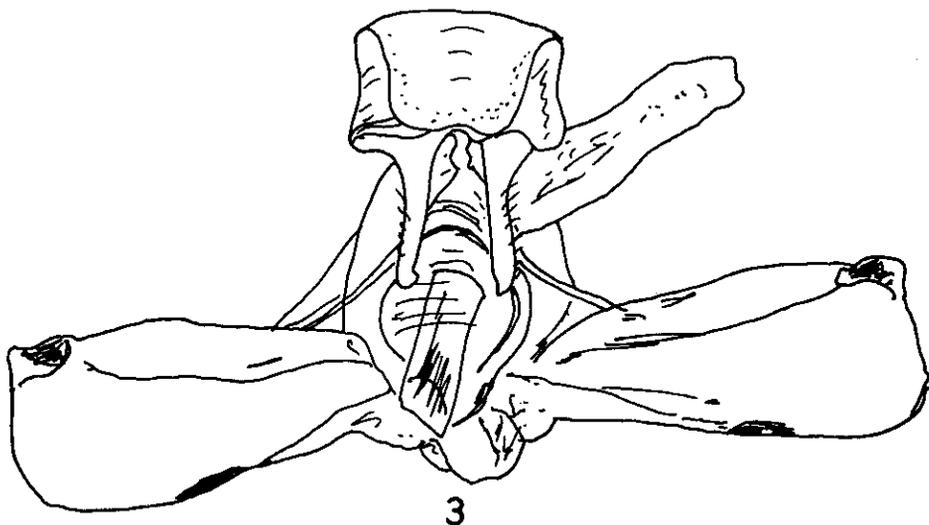
Fig. 1.- Holotipo macho de *Tithraustes watsoni* sp. nov. en vista dorsal.

Fig. 4.- Oruga del último estadio de *Tithraustes watsoni* sp. nov.

Figs. 5, 6 y 7.- Pupa de *Tithraustes watsoni* sp. nov. en vistas ventral, lateral y dorsal.



2



3

Figs. 2 y 3.- Genitalia masculinos de *Tithraustes watsoni* sp. nov. 2, vista lateral, 3, vista frontal.