

Especie Nueva de *Triepeolus* para la República Dominicana (Hymenoptera: Apidae)

JULIO A. GENARO

Museo Nacional de Historia Natural, Obispo #61, esquina Oficinas, Plaza de Armas, Habana Vieja 10100, Cuba

ABSTRACT.—The parasitic apid bee *Triepeolus victori*, new species, is described from the Dominican Republic. It is closely related to *T. wilsoni* from Cuba.

RESUMEN.—La abeja ácida parasítica *Triepeolus victori*, especie nueva, se describe para la República Dominicana. La especie está muy relacionada con *T. wilsoni* de Cuba.

INTRODUCCIÓN

El género *Triepeolus* está constituido por abejas epeoliformes, de moderado a gran tamaño. Son comunes en la región neártica y raras en los trópicos (Michener et al., 1994). Aunque hay numerosas especies descritas, el conocimiento sobre el género no ha sido integrado. Tampoco se ha intentado estudiar las especies antillanas. Para La Española solamente está registrada la especie *T. wilsoni* (Cresson), que también habita en Cuba (Friese, 1902), aunque es necesaria su confirmación. A continuación describo la especie nueva *T. victori* de la República Dominicana.

Durante el estudio fueron revisadas las colecciones de las siguientes instituciones: Academy of Natural Sciences of Philadelphia; American Museum of Natural History (AMNH); Florida State Collection of Arthropods, Gainesville (FSCA); Museum of Comparative Zoology, Harvard; United States National Museum (USNM); Museo Nacional de Historia Natural de Cuba (MNHNCU) e Instituto de Ecología y Sistemática, de Cuba.

Triepeolus victori, n. sp. Figs. 1-3

Diagnosis. La gran talla diferencia a *T. victori* de otras especies de Cuba y Jamaica. Aunque tiene el mismo tamaño de *T. wilsoni*, con la cual está muy emparentada, se distingue fundamentalmente por el patrón

de las bandas de pilosidad amarilla del propodeo y los tergos (Fig. 1). Los machos muestran diferencias en la escultura de la placa genital, en la forma de los esternos VII y VIII (Fig. 2), y en la pilosidad y la estructura de la cápsula genital (Fig. 3).

Hembra: Longitud aproximada 16-17mm. Longitud del ala anterior 12.5-14.0mm.

Color del tegumento: vértex, frons y área supraclipeal negros; clípeo castaño, generalmente algo más oscuro en la base; base de la mandíbula castaño, oscureciéndose hacia el extremo; labro, escapo, pedicelo y primer flagelómero castaño, el resto de los flagelómeros negros, con áreas ventrales castaño en algunos ejemplares. Mesosoma negro; tégula y lóbulo pronotal castaño; patas castaño rojizo con arolios y garras tarsales negras; alas castaño con el margen apical más oscuro, nervadura castaño oscuro. Tergos I-IV del metasoma negros; tergo V, incluyendo el área pseudopigidal castaño; esternos I-III castaño rojizo en algunos ejemplares con menos pigmentación oscura; esternos IV-V castaño rojizo.

Pubescencia: Pilosidad dorada densa y corta alrededor del alvéolo antenal y la gena, formando una banda amarilla transversa en el pronoto; una banda sobre el margen lateral (volviéndose rojiza en los extremos) y posterior del escudo, y además un par de bandas cortas en la parte central y anterior del escudo que se extienden hacia el margen anterior; una banda sobre

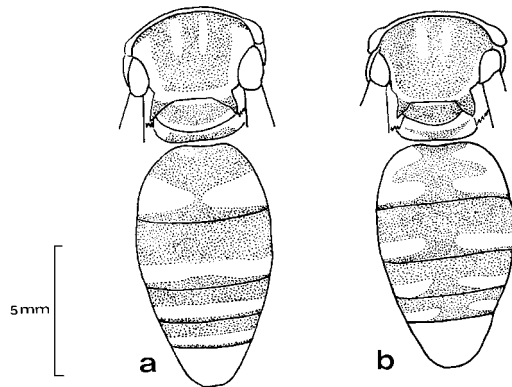


FIG. 1. Vista dorsal del mesosoma y metasoma mostrando el patrón de manchas en la hembra. a. *Triepeolus victori* n. sp. b. *T. wilsoni*.

el margen anterior (pasando por la base de las axilas) y posterior del escutelo; una banda transversa sobre el metanoto; una banda ancha transversa interrumpida en el centro en el tergo I; una banda transversa continúa en los tergos II-IV (aunque en dos ejemplares, incluyendo el holotipo está interrumpida en el medio del tergo II). Pubescencia dorada larga y separada sobre occipucio y área paraocular, oscureciéndose algo en el vértex y área supra-antenal. Episterno cubierto con pubescencia densa, corta y dorada, aclarándose hacia la parte ventral, excepto en el centro donde se destaca el tegumento negro en forma circular, con pelos oscuros aislados y más largos. Pilosidad dorada clara, densa y corta a los lados del propodeo y sobre la región ventral del mesosoma, formando una banda transversa mejor definida en los esternos II y III. Pelos alargados, erectos, dorado claro en el área notal dorsolateral. Pelos oscuros y largos sobre la axila, aclarándose hacia la parte ventral. Área central del escutelo, escudo (donde no hay bandas amarillas) y área central del lóbulo pronotal con pubescencia negra corta.

Puntuación: clípeo fina y densamente puntuado con algunas puntuaciones gruesas y aisladas; mesosoma densa y más gruesamente puntuado; esternos con puntuación densa y fina.

Otras características: área pseudopigidal casi tan larga como ancha, definida por una pilosidad diferente (sólo apreciable con un

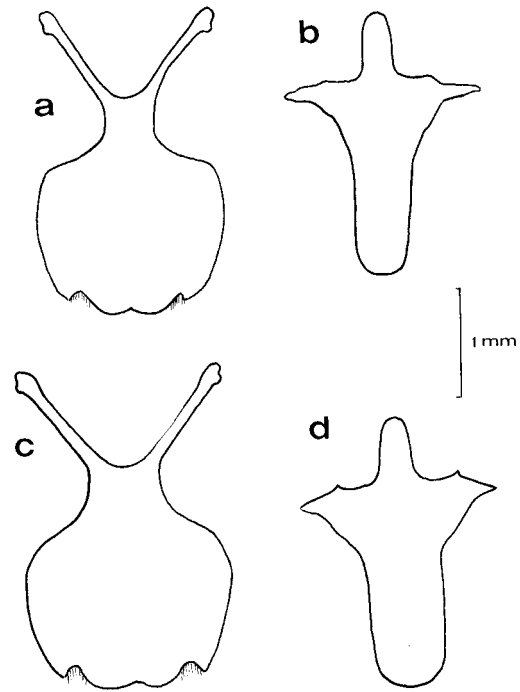


FIG. 2. Esternos metasomales VII y VIII del macho. a, b *T. wilsoni*. c, d *T. victori* n. sp.

microscopio electrónico de barrido), sin márgenes que la diferencien del tegumento del tergo V, borde apical recto.

Macho: Longitud aproximada 15-16mm. Longitud del ala anterior 12-14mm.

Color del tegumento: Similar a la hembra, excepto que los flagelómeros son más oscuros.

Pubescencia: Similar a la hembra, excepto que el margen apical de los esternos IV y V tienen setas alargadas y onduladas, de color dorado. Banda transversa de pubescencia amarilla sobre el tergo I fusionada en dos ejemplares.

Puntuación: Similar a la hembra.

Otras características: Placa pigidal castaño, con el borde castaño oscuro, borde apical redondeado, superficie algo rugosa (*T. wilsoni* tiene puntuaciones grandes, profundas y aisladas), base con pubescencia fina, dorada. Esterno metasomal VII (Fig. 2c) con margen anterior en forma de V, la base donde se bifurcan los apodemas es ancha; emarginaciones apicolaterales profundas y cubiertas de setas. Esterno VIII

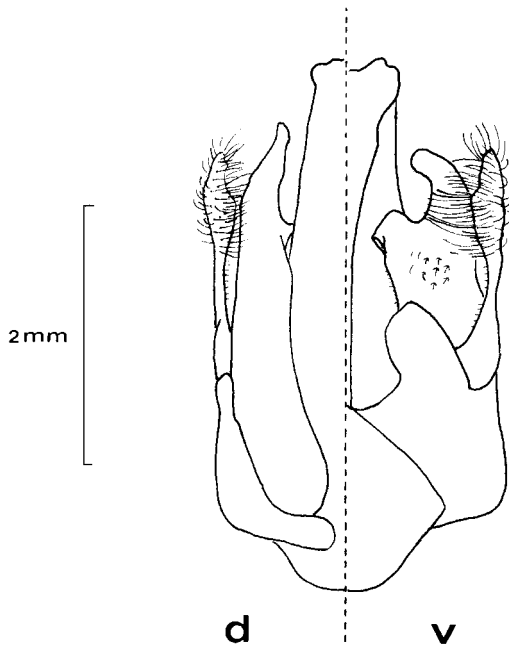


FIG. 3. Cápsula genital del macho de *T. victori* n. sp. d. Aspecto dorsal. v. Aspecto ventral.

con un proceso apical medio redondeado, la base de los apodemas es ancha (Fig. 2d). Cápsula genital como en la Fig. 3, gonostilo con abundante pilosidad, sobre todo en el margen ventral interno; la válvula del pene presenta ventralmente, en la zona media, una puntuación con setas (Fig. 3)

Tipos: holotipo ♀, REPUBLICA DOMINICANA, prov. Barahona, near Filipinas, Larimar mine, 26.vi-7.vii. 1992, cols. R. E. Woodruff y P. E. Skelley (FSCA); alotipo, REPUBLICA DOMINICANA, prov. El Seibo, 20 km S. W. Miches, sin fecha de colecta, cols. E. E. Grissell y E. Folch (FSCA).

Paratipos: REPUBLICA DOMINICANA, prov. El Seibo, 20 km S. W. Miches, sin fecha de colecta, cols. E. E. Grissell y E. Folch, 16 ♂ depositados en el MNHNCU, AMNH, USNM, FSCA y Snow Entomological Museum, Kansas University y 6 ♀ depositadas en FSCA, USNM, MNHNCU y Snow Entomological Museum, Kansas University.

Etimología: Me complace dedicar esta llamativa especie al Sr. Víctor L. González, de Puerto Rico, en reconocimiento a su interés por el desarrollo de los estudios sobre la biodiversidad en el área del Caribe.

Agradecimientos.—El financiamiento de Rare Center for Tropical Conservation, Philadelphia permitió mi visita a diferentes museos de Estados Unidos. El apoyo del Smithsonian Institution, el Center for Systematic Entomology, Gainesville, el Proyecto Atlantea, Universidad de Río Piedras, Puerto Rico, y el American Museum of Natural History fue indispensable. Agradezco a James Wiley (FSCA) por el préstamo de especímenes de su institución y por brindarme la posibilidad de depositar los paratipos en las instituciones que yo estime pertinente. Pastor Alayo, Esteban Gutierrez y Jorge L. Fontenla amablemente revisaron el manuscrito original.

LITERATURA CITADA

- Friese, H. 1902. Beitrag zur apidenfauna der grossen Antillen. Zeitschr. Syst. Hymen. Dipt. 2:196-201.
 Michener, C. D., R. J. McGinley, y B. N. Danforth. 1994. The bee genera of North and Central America (Hymenoptera: Apoidea). Smithsonian Institution Press, Washington y Londres. 209 pp.