

Uranotaenia pifanoi (Diptera, Culicidae) nueva especie de Venezuela

PABLO COVA GARCIA
JUAN PULIDO F.
CARMEN ESCALANTE de UGUETO

Macho. El adulto presenta las siguientes características.

Cabeza (Fig. 1): pequeña y globular; región occipital cubierto centralmente de escamas oscuras de color marrón bronceado y escamas negras erectas, todo esto bordeado por una línea doble de escamas blancas, clípeo color marrón claro y pequeño; proboscis oscura, más corta que el fémur anterior y abultada en el ápice; antenas plumosas en el macho, el torus es de color amarillento.

Tórax (Fig. 1): lóbulos pronotales anteriores con una gran mancha de escamas blancas y aplanadas que aparentemente parecen unirse a la franja de escamas blancas que viene de la cabeza. Mesonotum de color marrón oscuro, revestido de cerdas gruesas y oscuras además de cerdas pequeñas, con una línea de

escamas blancas nacaradas a cada lado que se extiende desde el nacimiento anterior de la base del ala hasta cerca del ángulo escutal por encima de la espirácula anterior, pleuras de un color marrón claro con una línea doble de escamas blancas que cruzan la parte superior de la esternopleura.

Patas (Fig. 2): coxas y trocánteres de un color amarillo claro, fémures y tibias oscuros cubiertos de escamas oscuras y cerdas amarillentas. Segmentos tarsales anteriores y medios oscuros. Segmentos tarsales posteriores oscuros con excepción del V, IV y la mitad apical del III de color blanco.

Alas (Fig. 2): oscuras, excepto una pequeña mancha de escamas blancas nacaradas en la base de la 5ta. vena.

Genitalia del macho (Fig. 3). Piezas laterales cónicas, más largas que anchas; lóbulo basal sin escamas cubiertas de pelos cortos y cerdas; clasper fuerte más corto que la pieza lateral y con pelos dispersos en la parte apical, el clasper termina en una pequeña uña en forma de pico y con una espina grande, gruesa de punta aguda.

Dr. Cova García, Entomólogo, Asesor Emérito de la Dirección de Malariología y Saneamiento Ambiental.

Tec. Entom. Pulido F. e Ing. Agr. Escalante de Ugueto, de la Unidad de Entomología Taxonómica, División de Endemias Rurales, Dirección de Malariología y Saneamiento Ambiental. Maracay, Aragua, Venezuela.

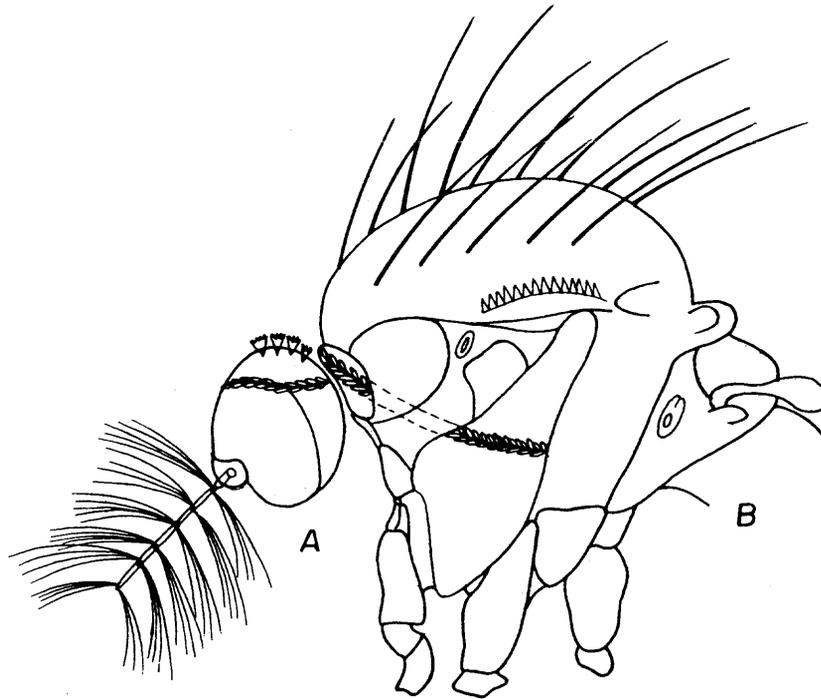


Fig. 1. *Uranotaenia pifanoi*. Adulto macho: A, cabeza. B, tórax. Vista lateral.

Mesosoma (Fig. 3): dividido en dos placas gruesas, resistentes, adelgazadas en el ápice, redondeadas en las puntas y con los bordes externos dentados en el tercio apical, donde hace una espina curva, lisa, grande, ancha y de punta fina, la parte basal del mesosoma está formado por un grupo de 5 a 6 dientes prominentes que se dirigen hacia abajo y adentro en curva, como se puede observar en el dibujo arriba mencionado, novena tergita ancha en el centro con dos lóbulos laterales lisos y separados (Fig. 3).

Pupa (Fig. 4). Quetotaxia general basada en un espécimen.

Cephalotorax: de color amarillo ámbar. Pelos: 1 (1) bifurcado en el ápice; 2 (3); 3 (2); 4 (3) y 5 (3) de mediana longitud; 6 (1) medianamente grueso y largo; 7 (1) de mediana longitud; 8 (4); 9 (6) pequeño.

Trompeta: estrecha en la base y ancha en el ápice donde presenta un borde dentado y una escotadura amplia que ocupa el tercio apical; hojuelas pequeñas en su tegumento; la base es más oscura que el resto de la trompeta.

Metanotum: pigmentación amarilla; pelos 10

(1) bifurcado en el ápice; 11 (1) es el de mayor longitud; 12 (4).

Abdomen. Segmento I: pelos 1 (40-60) ramificado dendrítico; 2 (1); 3 (1); 4 (1); 5 (1) bifurcado en el ápice y de mediana longitud; 6 (1) bifurcado en el ápice de mayor longitud; 7 (1) con tres ramitas apicales; 9 (1) con tres ramitas apicales y es el pelo más pequeño del segmento.

Segmento II: pelo 1 (2) ramificado en el ápice; 2 (1); 3 (1); 4 (2) y 5 (3) pequeños; 6 (1); 7 (1) con tres ramitas apicales; 9 (1) pequeño.

Segmento III: pelos 1 (6); 2 (1) muy pequeño; 3 (1); 4 (4); 5 (1) bifurcado en el ápice; 6 (1) largo; 7 (1) con cuatro ramitas apicales; 8 (1) con tres ramitas apicales; 9 (1); 10 (1) bifurcado en el ápice; 11 (1) pequeño.

Segmento IV: pelos 1 (3) más largo que todos los demás al igual que el 5 (3); 2 (1) pequeño; 3 (6); 4 (2); 6 (1) de mediana longitud; 7 (1) bifurcado en el ápice; 8 (3); 9 (1) pequeño; 10 (1) bifurcado en el ápice y 11 (1).

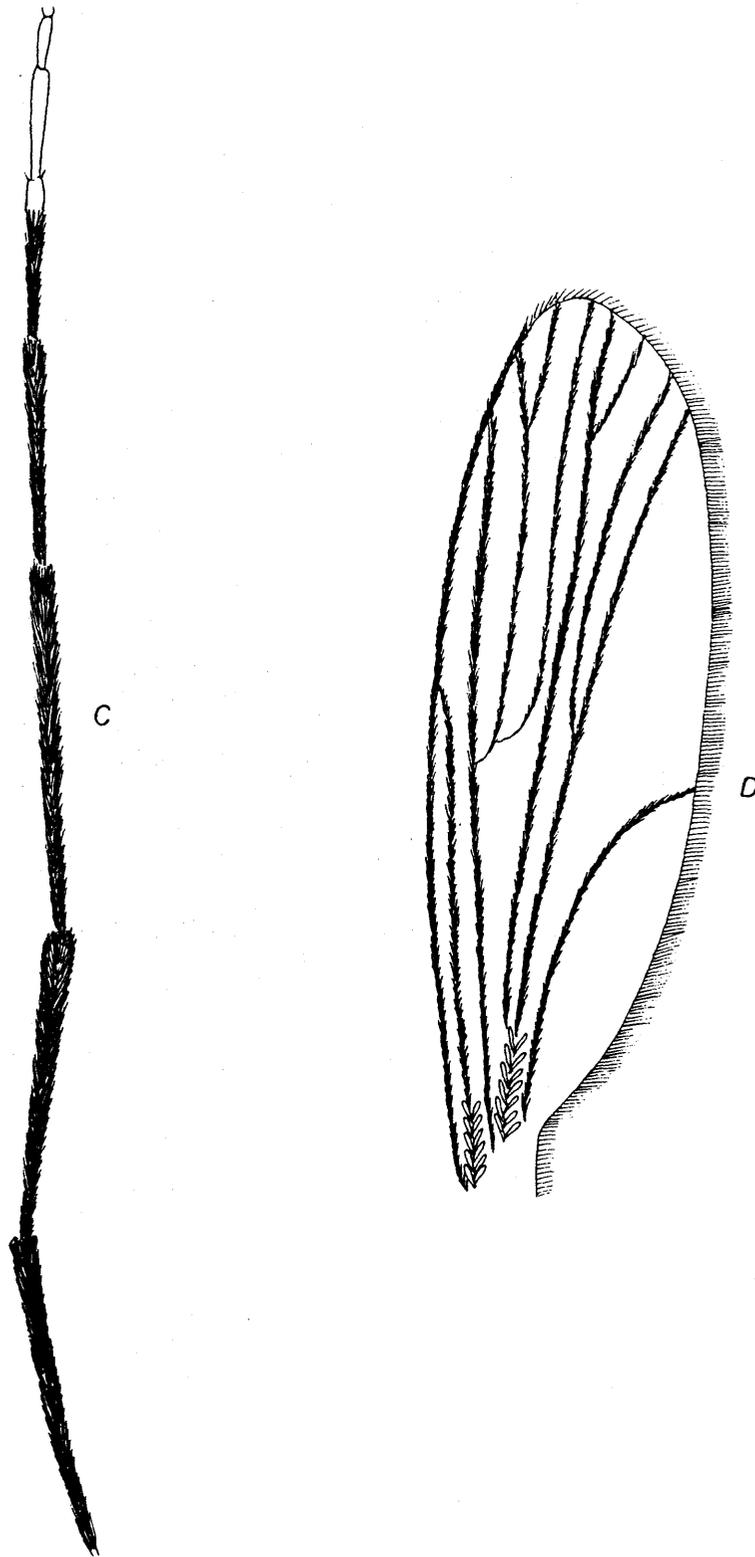


Fig. 2. *Uranotaenia pifanoi*. Adulto macho: C, pata posterior. D, alas.

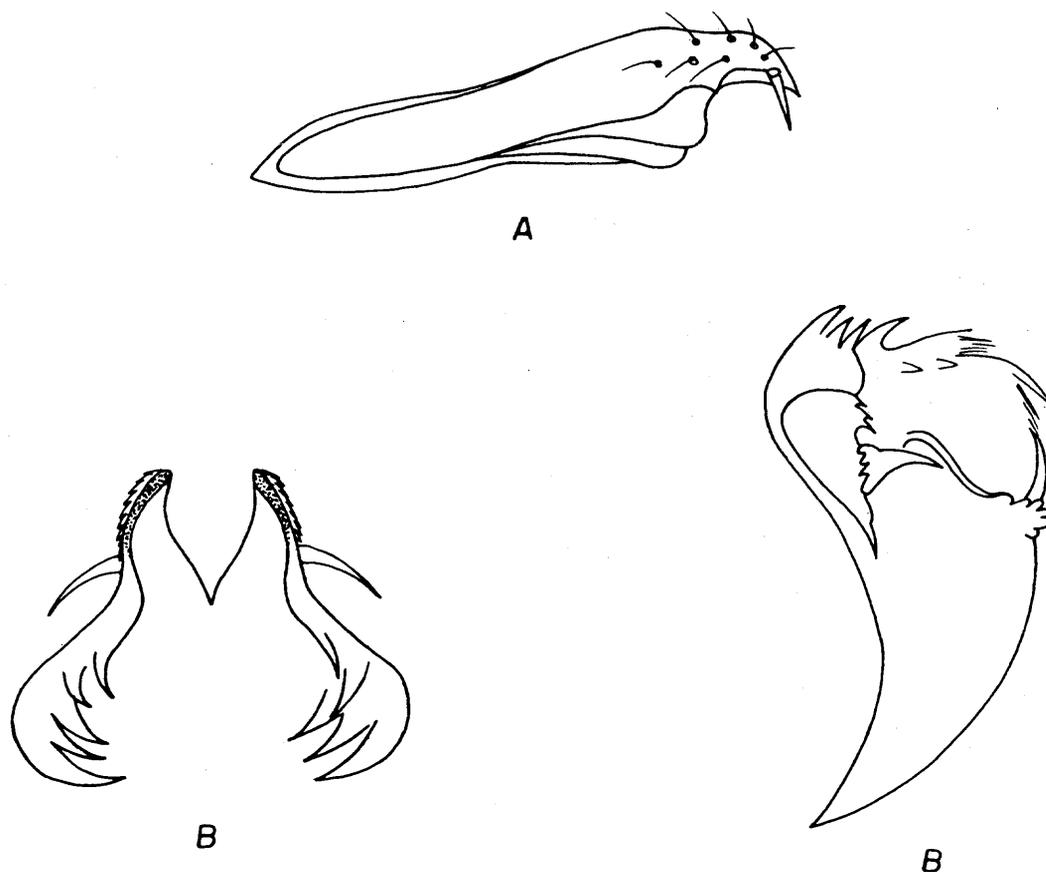


Fig. 3. *Uranotaenia pifanoi*. Gintalia del macho: A, cláspes. B, mesosoma.

Segmento V: pelos 1 (2) y 5 (2) más largos que todos los demás; 2 (1) pequeño; 3 (4); 4 (3); 6 (1) mediana longitud; 7 (1) con tres ramitas apicales; 8 (1) con tres ramitas apicales; y más pequeño que el 7; 9 (1) pequeño; 10 (1) con tres ramitas apicales y 11 (1).

Segmento VI: pelos 1 (3) y 5 (2) más largos que todos los demás; 2 (1) pequeño; 3 (1) con tres ramitas apicales; 4 (1) con cuatro ramitas apicales; 6 (2) mediana longitud; 7 (1) bifurcado en el ápice; 8 (4) pequeño; 9 (1) pequeño; 10 (1) bifurcado en el ápice y 11 (1).

Segmento VII: pelos 1 (1) muy largo; 2 (1) pequeño; 3 (2); 4 (1) con tres ramitas apicales; 5 (3) de mediana longitud; 6 (2); 7 (1); 8 (4) pequeño; 9 (1) bifurcado en el ápice; 10 (1) y 11 (2).

Segmento VIII: pelos 4 (2) de mediana longitud y pelo 9 (4-6) ramificaciones con cerdillas laterales.

Larva (Fig. 5). La quetotaxia está basada en un espécimen encontrado en Venezuela.

Cabeza. Tegumento amarillo, claro, collar oscuro. Pelo 1 grueso; 4 (3); 5 y 6 (1) simples, grandes, fuertes, quitinizados, con los bordes aserrados y con cerdillas laterales muy finas; 7 (4-5); 8 (1) con tres ramitas apicales; 9 (3); 10 (1); 11 (4); 12 (3); 13 (1); 15 (1) bifurcado en el ápice y relativamente corto.

Antena: casi del mismo diámetro en toda su longitud, excepto el ápice donde se adelgaza levemente, espículas gruesas esparcidas y pelo antenal simple, situado en el tercio dorsal.

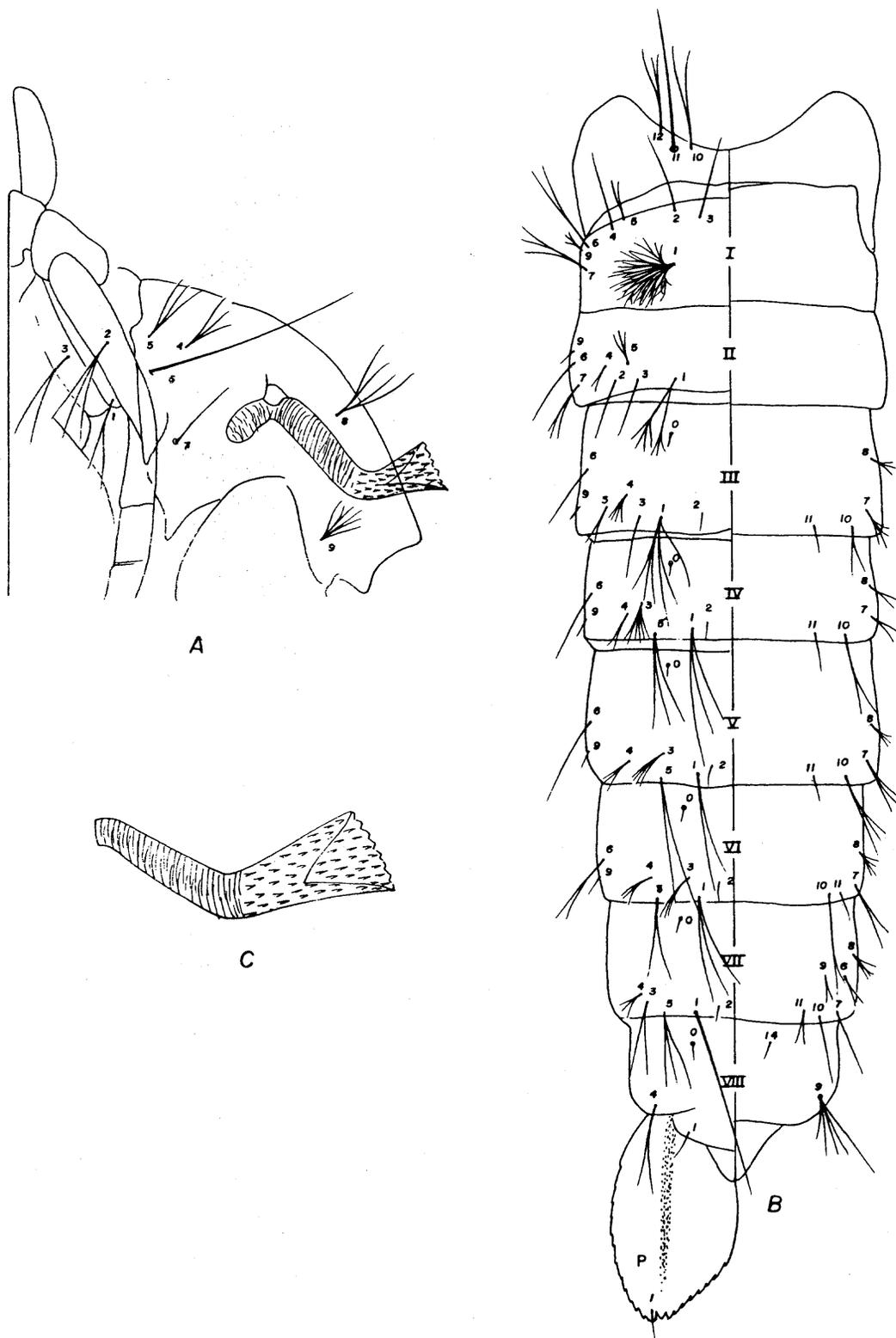


Fig. 4. *Uranotaenia pifanoi*. Pupa: A, cephalotorax. B, abdomen. C, trompeta.

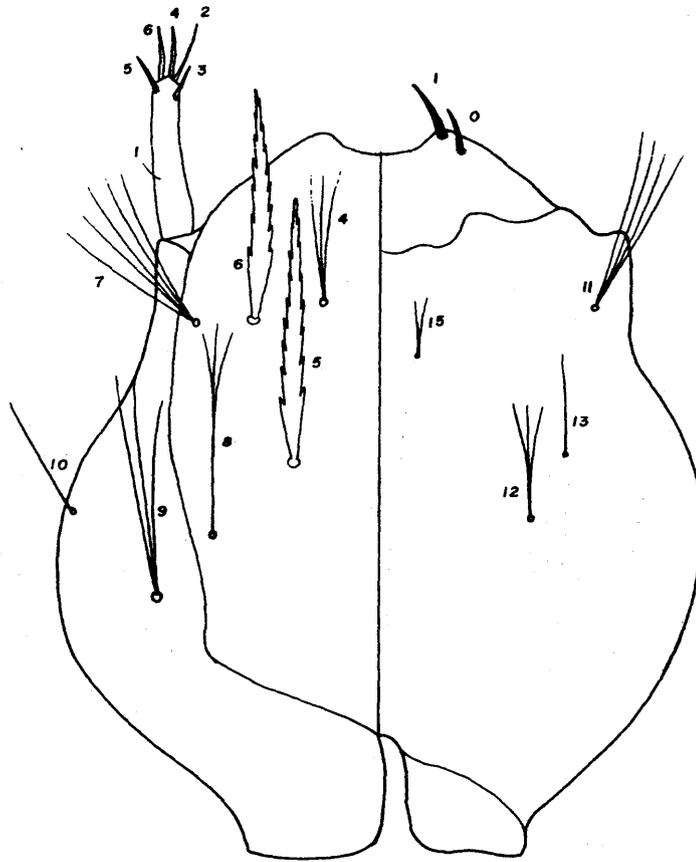


Fig. 5. *Uranotaenia pifanoi*. Larva: A, cabeza.

Tórax (Fig. 6). Protórax: pelos 1 (1); 2 (1); 3 (7); 4 (3); 5 (2); 7 (3) todos desarrollados y con cerdillas laterales; 8 (8); 9 (2); 10 (1); 12 (1) bifurcado en el ápice y 11 (1) pequeños; 13 (6) de mediano tamaño.

Mesotórax: 1 (8) estrellado; 2 (1); 3 (6) y 4 (3) pequeños; 5 (1) y 6 (1) medianamente gruesos; 7 (1); 8 (7); 9 (7); 10 (1) estos últimos con cerdillas laterales; 14 ramificado muy pequeño.

Metatórax: 1 (7); 2 (1) bifurcado en el ápice; 3 (6); 4 (4) y 5 (1) muy pequeños; 6 (1) bifurcado en el ápice; 7 (8) con cerdillas laterales; 8 (8) pequeño; 9 (4); 10 (1); 12 (1) ramificado en el ápice y 13 (8) estrellado.

Abdomen: por sólo disponer de piel de larva fue difícil hacer la descripción de los pelos de los segmentos abdominales del I al VII.

Segmento VIII (Fig. 7): con diez dientes grandes y serrados situados en el extremo inferior de la placa lateral; pelo 1 (5); pelo 2 (1) más o menos igual al 4 (1); pelo 3 (6) medianamente grande; pelo 5 (8) un poco más pequeño que el pelo 3.

Sifón (Fig. 7) pigmentación amarillo claro, con dos o un poco más la anchura basal, peine con 12 a 13 dientes con pelos gruesos en el margen dorsal, ventral y el ápice, que llegan hasta un poco menos de la mitad de la longitud del sifón.

Segmento anal (Fig. 7): casi tan largo como ancho, rodeado de una placa ancha provista de dientes en el borde posterior; mechón dorsal (2 + 3); pelo 1 (5) de mediana longitud.

Material examinado. Cuatro adultos y sus respectivos desarrollos. El tipo y paratipos de esta especie están depositados en los archivos del Laboratorio

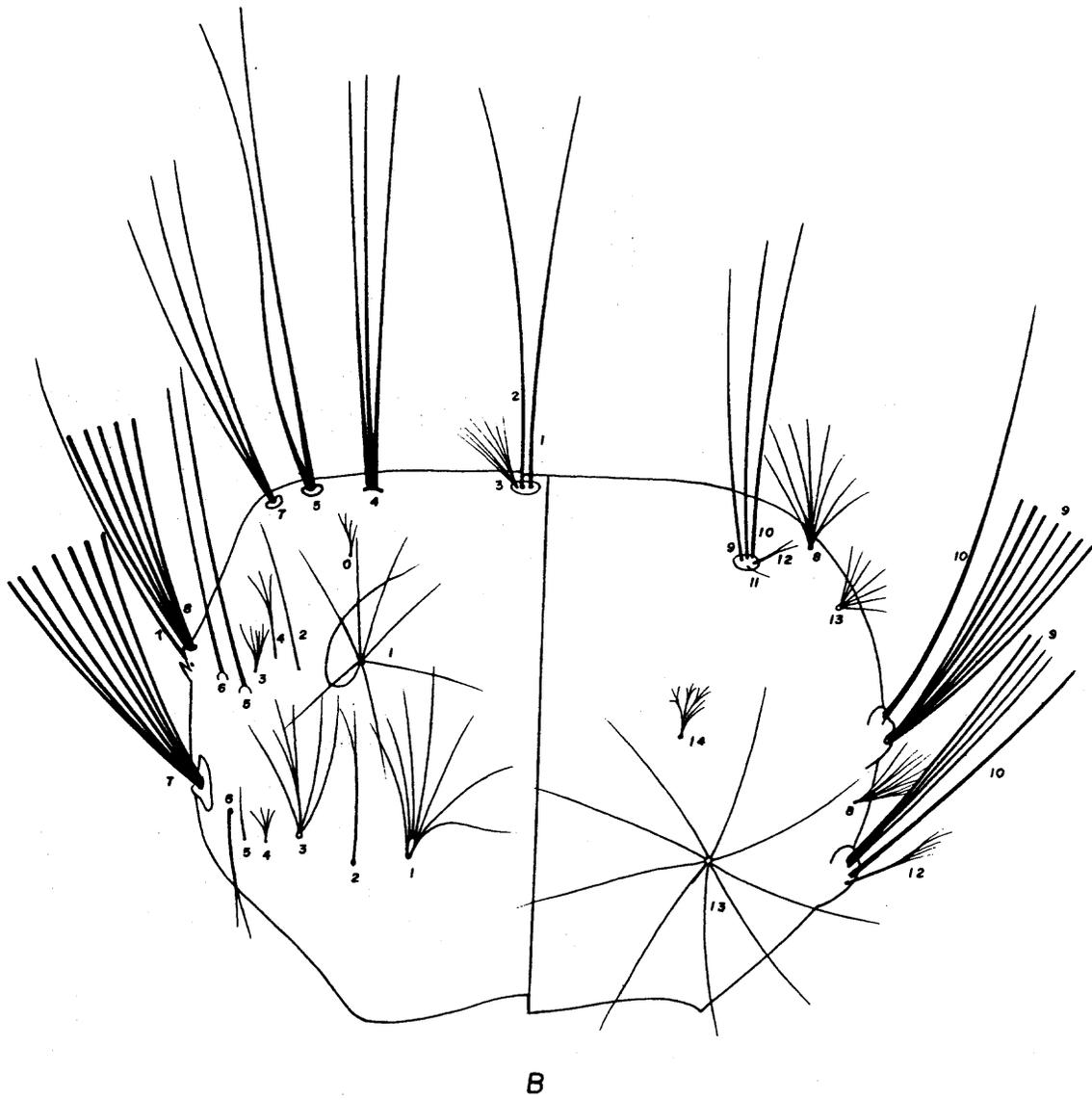


Fig. 6. *Uranotaenia pifanoi*. Larva: B, tórax.

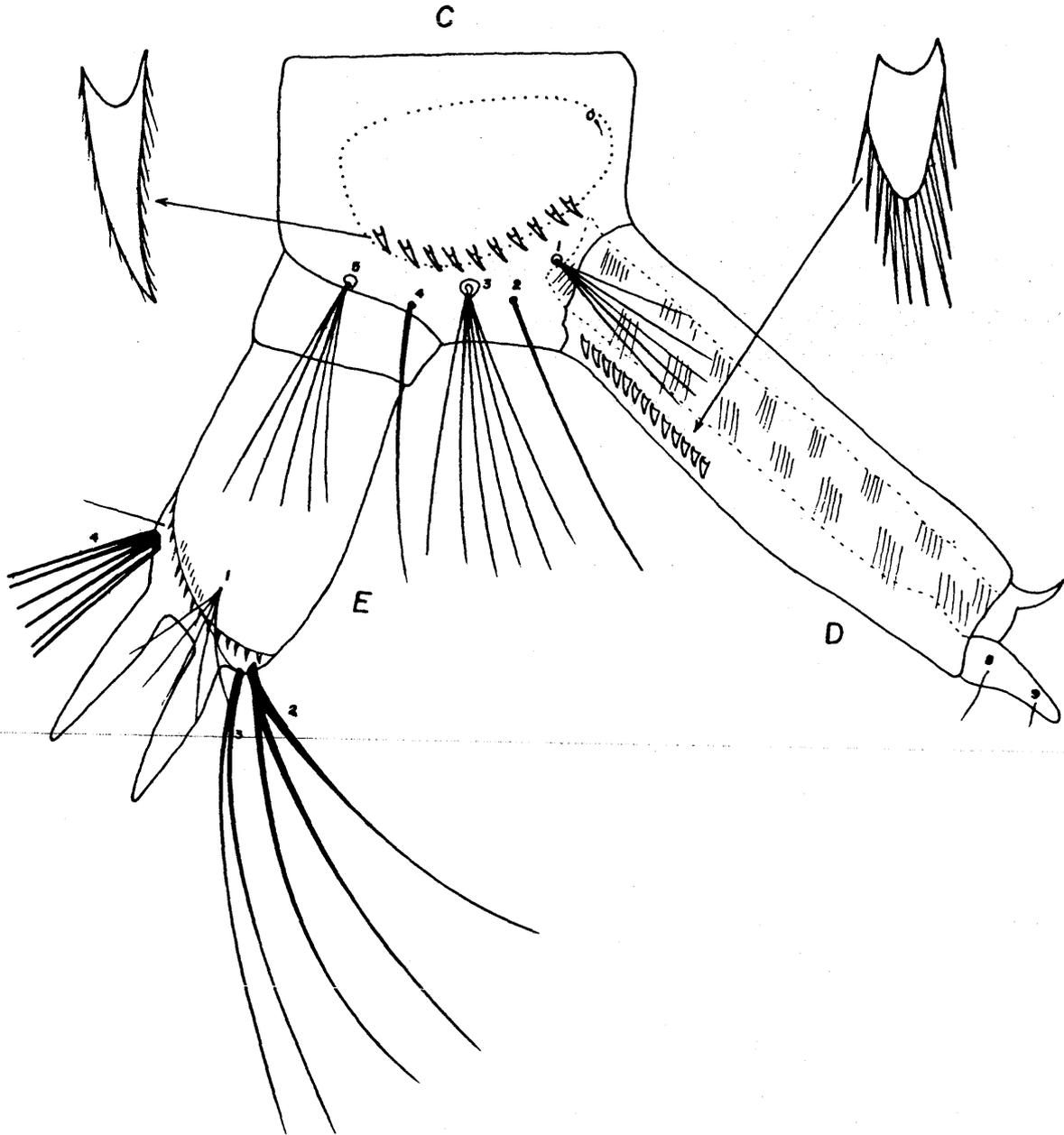


Fig. 7. *Uranotaenia pifanoi*. Larva: C, segmento VIII. D, sifón. E, segmento anal.

de Morfología de Insectos, Servicio de Entomología Taxonómica, Departamento de Epidemiología de la Malaria, Enfermedad de Chagas y Otras Metaxénicas, División de Endemias Rurales, Dirección de Malariología y Saneamiento Ambiental, Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, Maracay, Aragua, Venezuela.

RESUMEN

En la presente publicación se describe una nueva especie de *Uranotaenia pifanoi*; encontrada por el Técnico Entomólogo Juan Pulido F., en La Toma, municipio Salom, (río San Esteban) estado Carabobo, en un criadero permanente tipo río o arroyo con corriente, buena sombra y vegetación descompuesta. Esta especie ha sido dedicada al Dr. Félix Pifano, quien siempre ha estado atento a los adelantos de la entomología médica en Venezuela.

SUMMARY

A new species, *Uranotaenia pifanoi* is described. It was collected by entomologist technician Juan Pulido in La Toma, municipality Salom (San Esteban river) Carabobo state, Venezuela. The species was present in a perennial and running water river with decay vegetation. The species is named after Prof. Felix Pifano who is always concerned with medical entomology improvements.

REFERENCIAS

- ANNALS OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. Editorial Board, Vol. 47: 107-177. 1954.
- BELKIN, J. N. The mosquitoes the South Pacific (Diptera, Culicidae) University of California Press Berkeley and Los Angeles, Vol. I y II: 152-176. 1962.
- CARPENTER, STANLEY J. & LA CASSE, WALTER, J. Mosquitoes of North America. University of California Press, Berkeley and Los Angeles, 360 pp. 127 fig. 1955.

