

Uranotaenia iriartei (Diptera, Culicidae), nueva especie de Venezuela

Pablo Cova García, Juan Pulido F., Carmen Escalante de Ugueto y José Domingo Mora R.

En la presente publicación se describe una nueva especie, Uranotaenia iriartei, encontrada por el técnico entomólogo Juan Pulido F. y el inspector José Domingo Mora R., en los municipios El Yagual y Mantecal del estado Apure, en criadero clasificado como "hoyo viejo", con agua permanente y clara, con plantas flotantes y adheridas, pertenecientes a los géneros Eichornia, Cyperus, Salvinia y Urticularia, y material vegetal en descomposición. Esta especie ha sido dedicada al doctor David Iriarte, preocupado divulgador de la entomología médica en Venezuela. Esta especie es totalmente diferente en larva, pupa, adulto e hipopigio a las especies de Uranotaenia hasta ahora descritas.

Larva (Fig. 1). La quetotaxia está basada en un espécimen encontrado en Venezuela.

Cabeza. Tegumento amarillo, collar oscuro, quitinizado, pelo 1 grueso; 4 (7); 5 y 6 (1) simples, grandes, fuertes, quitinizados, con los bordes aserrados y con cerdillas laterales muy finas; 7 (4); 8 (1) con tres ramitas apicales; 9 (5); 10 (1); 11 (6); 12 (9); 13 (4); 15 (1) con tres ramitas apicales.

Antena. Del mismo diámetro en casi toda su longitud, excepto en el ápice donde se adelgaza le-

vemente; espículas gruesas esparcidas y pelo antenal simple, situado en el tercio basal.

Tórax. Protórax: pelo 1 (1); 2 (1) y 3 (9); por sólo disponer de piel de larva fue difícil hacer la descripción de los restantes pelos del tórax y de los segmentos abdominales del I al VII.

Abdomen. Segmento VIII (Fig. 2): con 4 a 5 dientes grandes de bordes lisos en el extremo anterior de la placa lateral; pelo 1 (5); 2 (1) más o menos igual al 4 (1); pelo 3 (7) medianamente grande; pelo 5 (8) un poco más pequeño que el pelo 3.

Sifón (Fig. 2). Pigmentación amarillo claro; con cuatro o un poco más de la anchura basal; peine con 8 a 9 dientes con bordes aserrados en el margen dorsal, ventral y el ápice, que llegan hasta un poco menos de la mitad de la longitud del sifón.

Abog. Cova García, Entomólogo, Asesor Emérito de la Dirección General Sectorial; Téc. Ent. Pulido, Ing. Agr. Escalante de Ugueto e Insp. Mora, del Servicio de Entomología Taxonómica, Dirección de Endemias Rurales, Dirección General Sectorial de Malariología y Saneamiento Ambiental, Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, Maracay, estado Aragua, Venezuela.

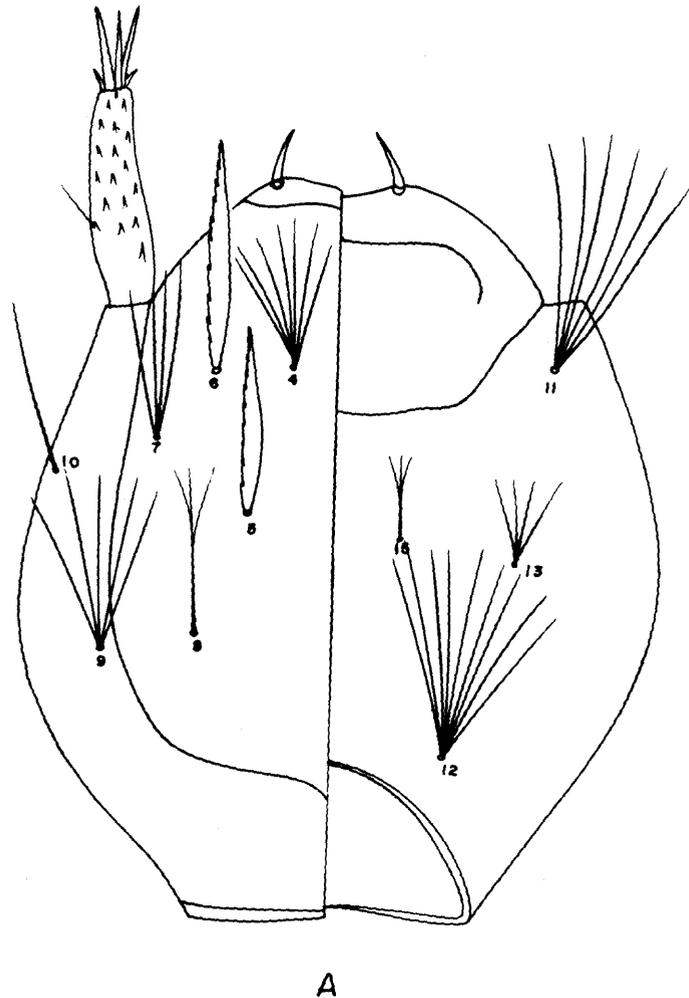


Fig. 1. *Uranotaenia iriartei*. Larva. A, Cabeza.

Segmento anal (Fig. 2). Un poco más largo que ancho, rodeado de una placa ancha provista de dientes en el borde posterior; pelo 1 (12) de mediana longitud.

Pupa (Fig. 3). Quetotaxia general basada en un espécimen.

Cephalotórax. De color amarillo ámbar; pelo 1 (6); 2 (4); 3 (6); 4 (7); 5 (4); 6 (1) medianamente grueso y largo; 7 (1) con cuatro ramas apicales; 8 (10); 9 (4).

Trompeta. Estrecha en la base y ancha en el ápice, donde presenta un borde dentado y una esco-

tadura en forma de "V" que ocupa el tercio apical, hojuelas pequeñas en su tegumento; la base es más oscura que el resto de la trompeta.

Metanotum. Pigmentación amarilla, pelo 10 (4); 11 (4); 12 (4) es el de mayor longitud.

Abdomen. Segmento I: pelo (40-60) ramificado, dendrítico; 2 (1); 3 (2); 4 (4); 5 (3); 6 (2) de mayor longitud; 9 (1) bifurcado en el ápice y pequeño; 7 (2) de tamaño igual al 6.

Segmento II: pelo 1 (11); 2 (7); 3 (5); 4 (1), todos de mediana longitud; 5 (3) pequeño; 6 (2); 7 (4) de mediana longitud; 9 (2) es el más pequeño del segmento.

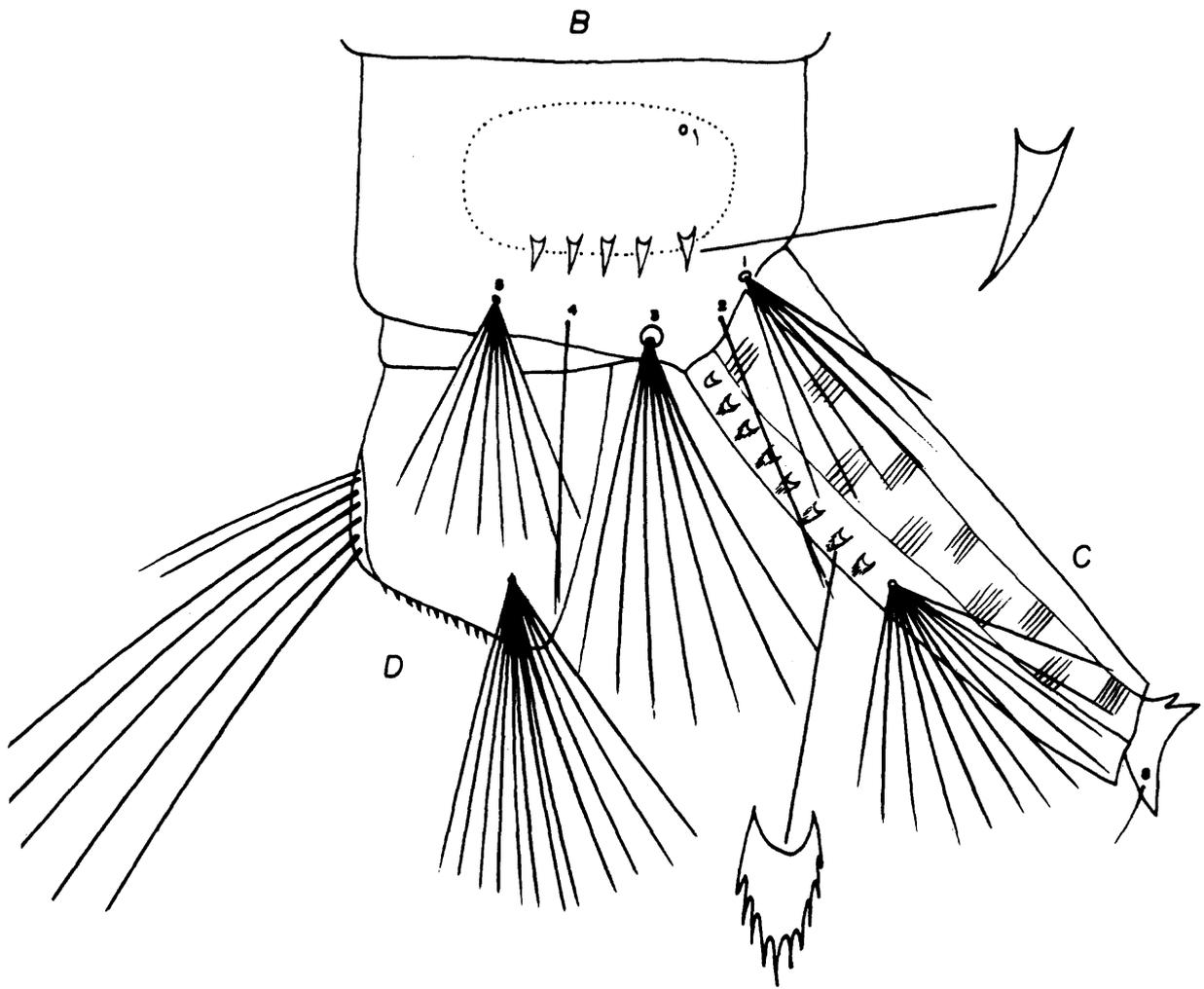


Fig. 2. *Uranotaenia iriartei*. Larva. B, Segmento VIII. C, Sifón. D, Segmento anal.

Segmento III: pelo 1 (8); 2 (1) pequeño; 3 (6); 4 (8); 5 (4); 6 (4) medianamente largos; 9 (1) pequeño; 7 (1); 8 (1); 10 (1); 11 (1).

Segmento IV: pelo 1 (8); 2 (1); 3 (8); 4 (6); 5 (3); 6 (4) medianamente largos; 9 (1) pequeño; 7 (1); 8 (1); 10 (1); 11 (1).

Segmento V: pelo 1 (6); 2 (1) pequeño; 3 (7); 4 (1) bifurcado en el ápice; 5 (4); 6 (7) medianamente largos; 7 (1) bifurcado en el ápice; 8 (1) con tres ramas apicales; 9 (1); 10 (1) bifurcado en el ápice; 11 (1) pequeño.

Segmento VI: pelo 1 (5); 2 (1) pequeño;

3 (9); 4 (1); 5 (4); 6 (4) medianamente largos; 7 (1); 8 (1); 9 (1); pequeño; 10 (1) largo; 11 (1) pequeño.

Segmento VII: pelo 1 (4); 2 (1); 3 (6); 4 (8); 5 (1); largo; 6 (4); 7 (1); 8 (1) con tres ramas apicales; 9 (1); 10 (1); 11 (1).

Segmento VIII: pelo 1 (1) pequeño; 4 (4) medianamente largo; 9 (7); 14 (1) pequeño.

Macho. El adulto presenta las siguientes características:

Cabeza (Fig. 4). Pequeña y globular; región occipital cubierta de escamas de color blancas nacaras-

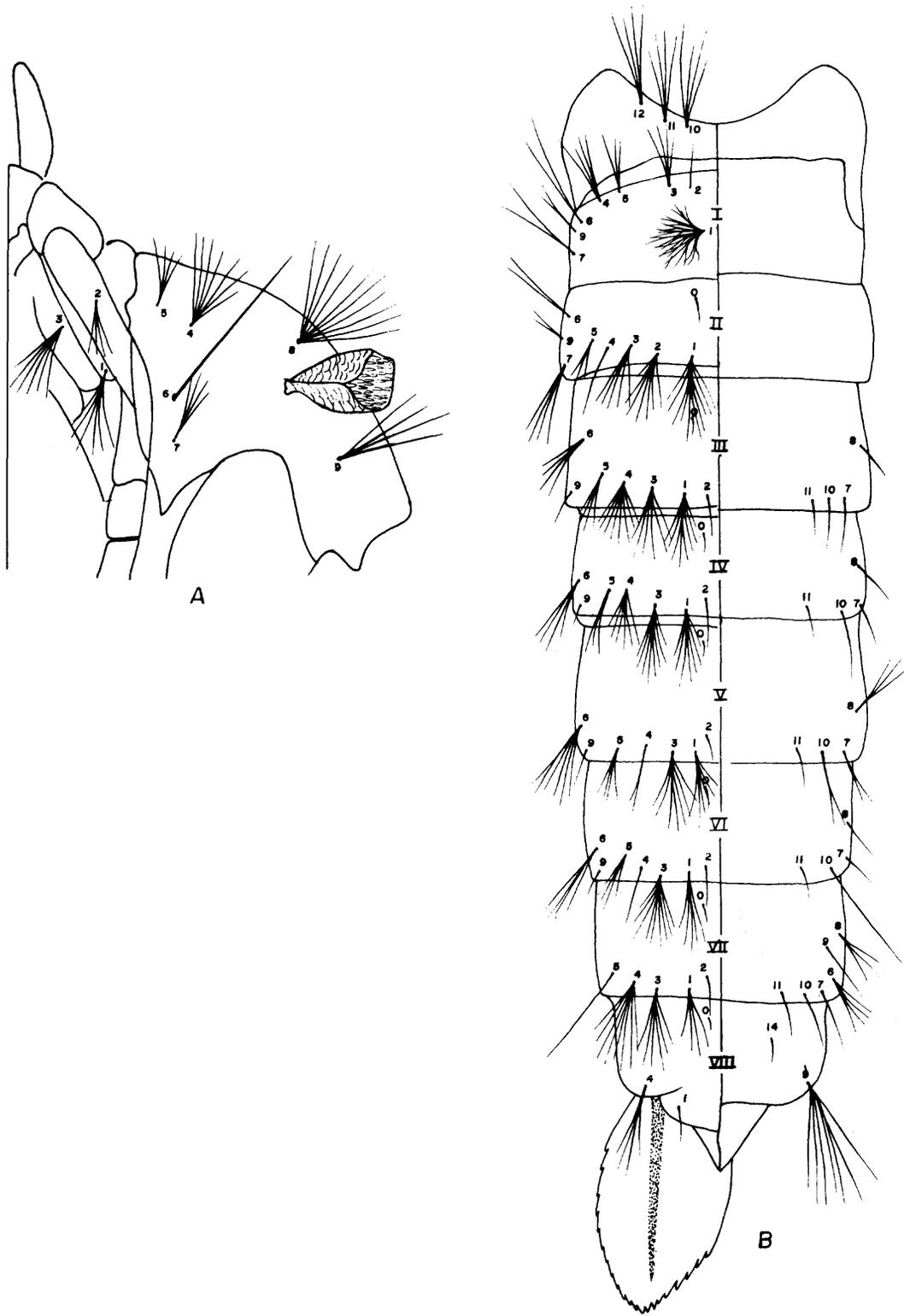


Fig. 3. *Uranotaenia iriartei*. Pupa. A, Cephalotórax. B, Abdomen.

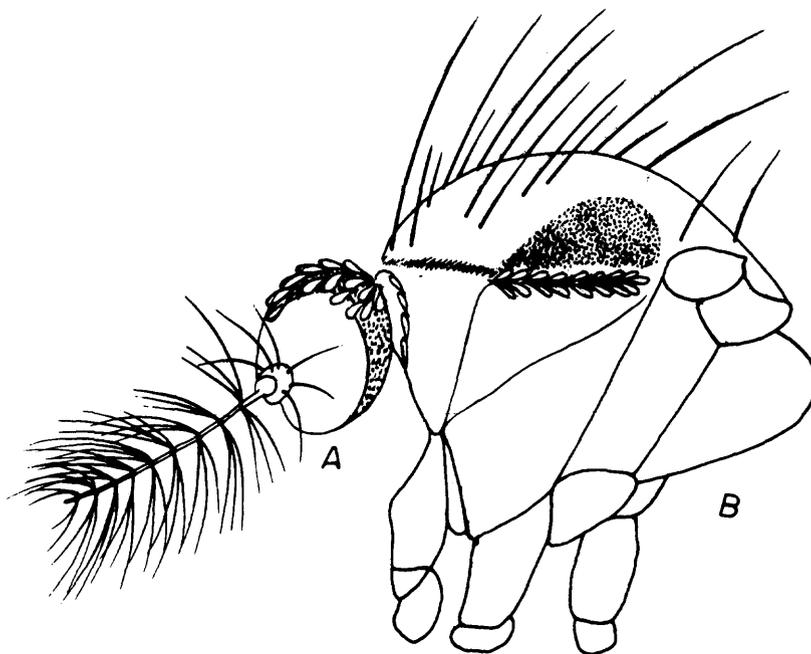


Fig. 4. *Uranotaenia iriartei*. Adulto macho (vista lateral). A, Cabeza. B, Tórax.

das, 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. 4). Lóbulos pronotales anteriores con una mancha de escamas blancas y aplanadas; mesonotum de color marrón oscuro revestido de cerdas gruesas y oscuras además de cerdas pequeñas, con una línea doble de escamas nacaradas que se extienden desde el nacimiento anterior del ala hasta el ángulo escutal por encima de la espirácula anterior y la línea que continúa hasta el borde anterior del scutum, es de aspecto granuloso y sin escamas; pleuras de color marrón claro; esternopleurón desnudo.

Patas (Fig. 5). Pata anterior: coxa y trocánter de un color amarillo claro; fémur y tibia oscuros, cubiertos de escamas oscuras y cerdas amarillentas; segmentos tarsales oscuros sin manchas blancas; patas media y posterior iguales a la pata anterior.

Alas (Fig. 5). Con escamas hialinas transparentes, excepto por una línea de escamas negras en la

parte apical del pedúnculo de la quinta vena y cubriendo la parte central de la costa, subcosta y pedúnculo de la segunda vena.

Genitalia del macho (Fig. 6). Piezas laterales cónicas, más largas que anchas; lóbulo basal sin escamas, cubiertos de pelos cortos y cerdas; cláster fuerte más corto que la pieza lateral y con pelos dispersos en la parte apical, el cláster termina en una pequeña uña en forma de pico y con una espina grande, gruesa, de punta aguda.

Mesosoma (Fig. 6, A). Dividido en dos placas, gruesas, resistentes, con el ápice ribeteado por pequeños dientes; en el tercio apical nace una espina curva a cada lado, lisa, grande, ancha y de punta fina; la parte basal del mesosoma está formada por un grupo de 3 a 5 dientes gruesos que están dirigidos hacia abajo y adentro; novena tergita ver Figura 6, B (Belkin [1]; Carpenter y La Cassa [2]).

Material examinado. Tres adultos machos con sus respectivos desarrollos. El tipo y paratipos de esta especie están depositados en los archivos del Laboratorio de Morfología de Insectos, Servicio de Entomo-

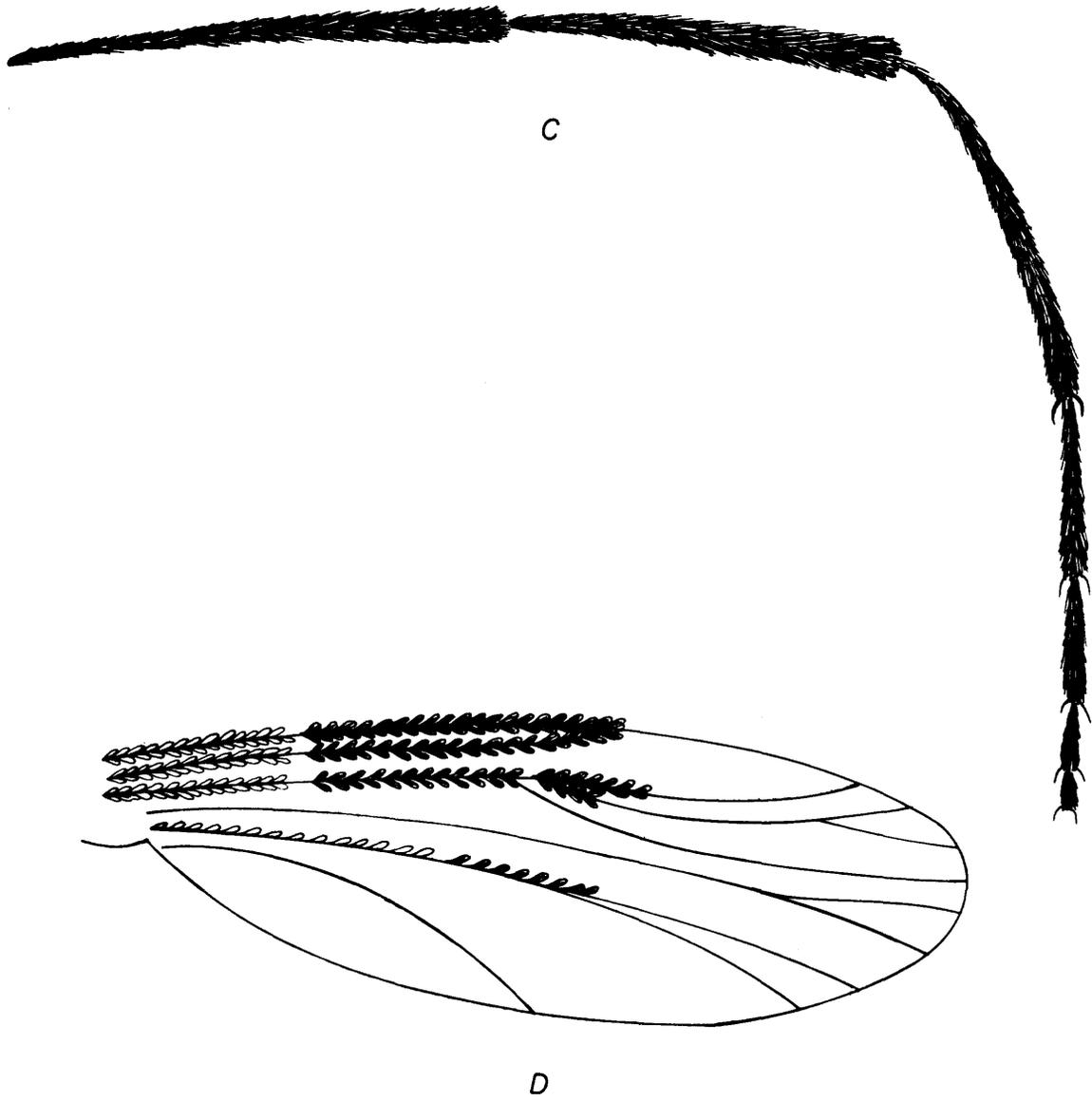
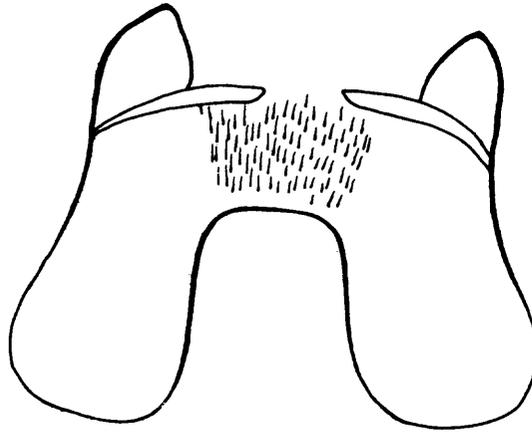


Fig. 5. *Uranotaenia iriartei*, Adulto macho. C, Patas. D, Ala.



A



B

Fig. 6. *Uranotaenia iriartei*. Genitalia del macho. A, Novena tergita. B, Mesosoma.

logía Taxonómica, División de Epidemiología de la Malaria, Enfermedad de Chagas y otras Metaxénicas, Dirección de Endemias Rurales, Dirección General Sectorial de Malariología y Saneamiento Ambiental, Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, Maracay, estado Aragua, Venezuela.

SUMMARY

A new specie of *Uranotaenia iriartei* is described. It was collected by the Entomologist Technician Juan Pulido F. and the Sanitary Inspector José D. Mora R. in the Municipalities of El Yagual and Mantecal, Apure State. The specie was found in a breeding place called "hoyo viejo" with permanent and clear water, fixed and floating vegetation were also found which belong to the genera Eichornia, Cyperus, Salvinia and Urticularia. The specie's name is in

honour to Dr. David Iriarte an interested divulgator of the medical entomology of Venezuela.

AGRADECIMIENTO

A la Sra. Carmen Irida Nieves, dibujante, por su invaluable colaboración en la presentación de este trabajo.

REFERENCIAS

1. BELKIN, J. N. The mosquitoes of the South Pacific (Diptera, Culicidae). University of California Press, Berkeley and Los Angeles, 1: 152-176, 1962.
2. CARPENTER, S. J. & LA CASSA, W. J. Mosquitoes of North America (North of Mexico). University of California Press, Berkeley and Los Angeles, pp. 73-81, 1955.

