

Uranotaenia gabaldoni (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 de Uranotaenia gabaldoni, encontrada por el técnico entomólogo Juan Pulido F. y el inspector sanitario José Domingo Mora R., en Capital (río Caicara), municipio Mantecal, estado Apure, en un criadero permanente tipo río o arroyo, sin corriente, con agua turbia y vegetación descompuesta, con plantas flotantes y adheridas del tipo Eichornia, Cyperus, Pistia, Salvinia y Limnobium. Esta especie ha sido dedicada al doctor Arnoldo Gabaldon, distinguido médico venezolano, a quien debe el país su efectiva y brillante lucha contra la malaria y quien siempre ha demostrado gran interés por los estudios entomológicos. 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 marrón oscuro, collar oscuro. Pelo 1 grueso; 4 (4-3), con cerdillas laterales; 5 y 6 (1) simples, grandes, fuertes, quitinizados, con los bordes aserrados y con cerdillas laterales muy finas; 7 (6); 8 (1) con dos ramitas apicales; 9 (15); 10 (1); 11 (8); 12 (5-6); 13 (1) y 15 (1) con dos ramitas apicales y relativamente cortos.

Antena. Casi del mismo diámetro en toda su

longitud, excepto el ápice, donde se adelgaza levemente, de color oscuro con espículas gruesas esparcidas y pelo antenal simple situado en el tercio basal.

Tórax (Fig. 2). Protórax: pelos 1, 2 y 3 no se observaron, ya que se le cayeron al preparado; 4 (2); 5 (1) y 6 (3-4) todos con cerdillas laterales; 7 (11); 8 (5); 9 (1); 10 (2) con cerdillas laterales; 11 (5) y 12 (1) bifurcado en el ápice y pequeños.

Mesotórax. 1 (8) estrellado; 2 (1); 3 (3) y 4 (7) pequeños; 5 (1), 6 (1) y 7 (5) grandes, medianamente gruesos y con cerdillas laterales; 8 (16) pequeño; 9 (1); 10 (1); 11 (1) con tres ramitas apicales; 14 (20-24) pequeño.

Metatórax. 1 (9) y 3 (5-6) estrellados; 2 (1) bifurcado; 4 (1) con tres ramitas apicales; 5 (1) pe-

Abo. Cova García, Entomólogo, Asesor Emérito de la Dirección General Sectorial; Téc. Ent. Pulido F., Ing. Agr. Escalante de Ugueto e Insp. Mora R., 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.

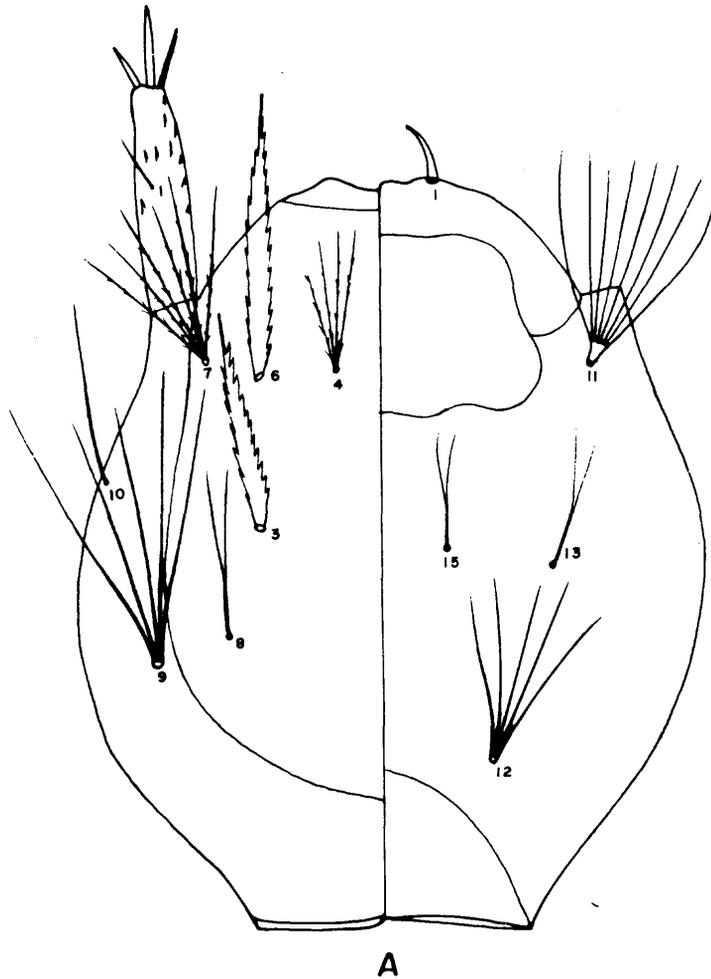


Fig. 1. *Uranotaenia gabaldoni*. Larva. A, Cabeza.

queño; 6 (1) bifurcado en el ápice; 7 (5) con cerdillas laterales; 8 (8); 9 (4) y 10 (1) grandes, medianamente gruesos con cerdillas laterales; 11 (1) simple; 13 (13) grande y 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. 3): con siete dientes grandes con pelillos muy tenues en los bordes, situados en el extremo inferior de la placa lateral; pelo 1 (7); pelo 2 (1) más o menos igual al 4 (1), con cerdillas laterales; pelo 3 (5) medianamente grande; pelo 5 (13) un poco más pequeño que el pelo 3.

Sifón (Fig. 3). Pigmentación amarillo claro,

con casi cuatro veces la anchura basal, peine con once dientes con pelos gruesos en sus bordes; estos dientes llegan hasta la mitad de la longitud del sifón, donde nace el pelo 7 (18).

Segmento anal (Fig. 3). Casi tan largo como ancho, rodeado de una placa ancha provista de dientes en el borde posterior; mechón dorsal (2 + 3); pelo 1 (11) de mediana longitud.

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

Cephalotórax. De color amarillo ámbar. Pelos 1 (4); 2 (3); 3 (4); 4 (1); 5 (4) todos de mediana longitud; 6 (1) largo; 7 (2) pequeño; 8 (6); 9 (4) pequeño.

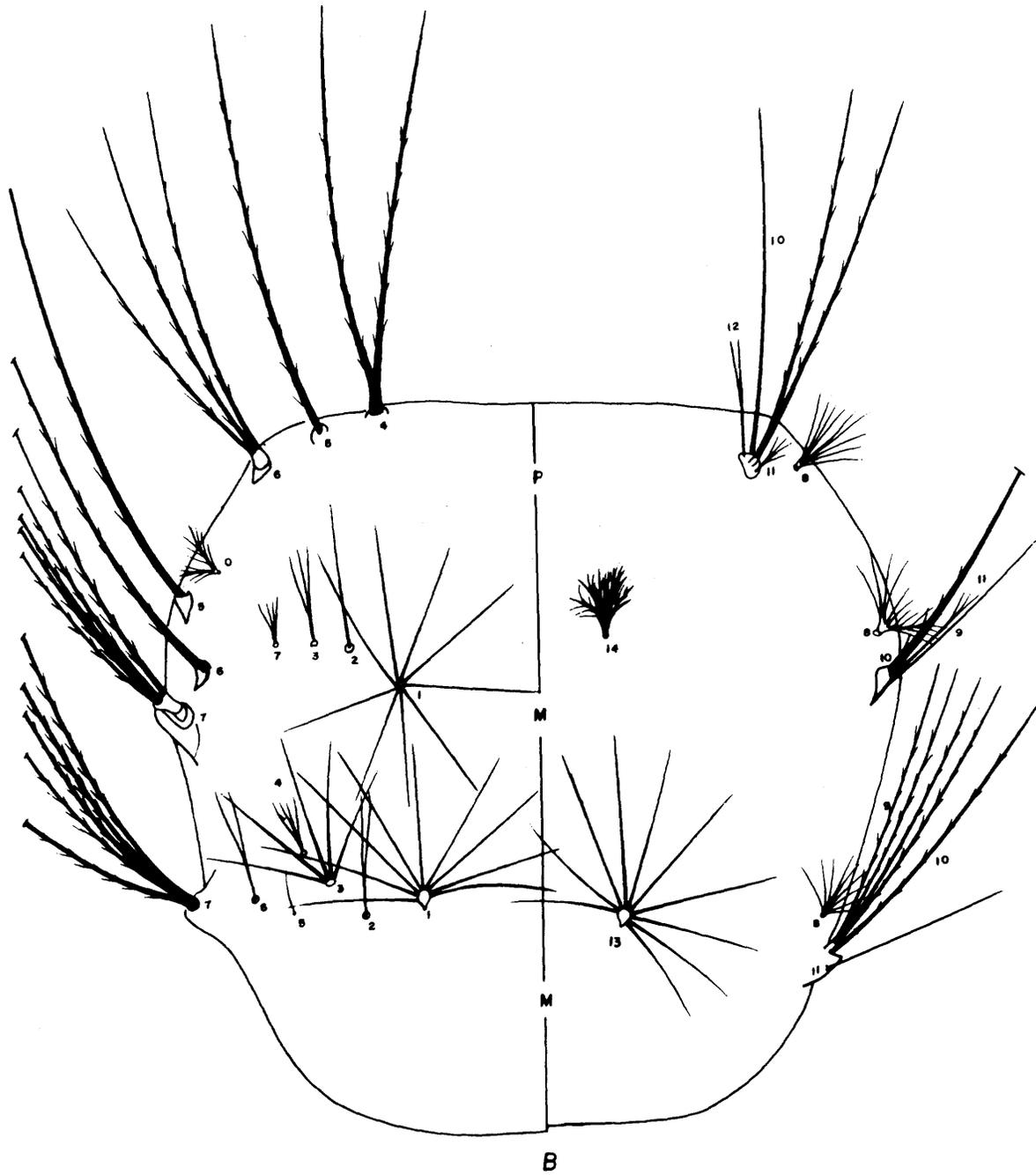


Fig. 2. *Uranotaenia gabaldoni*. Larva. B, Tórax.

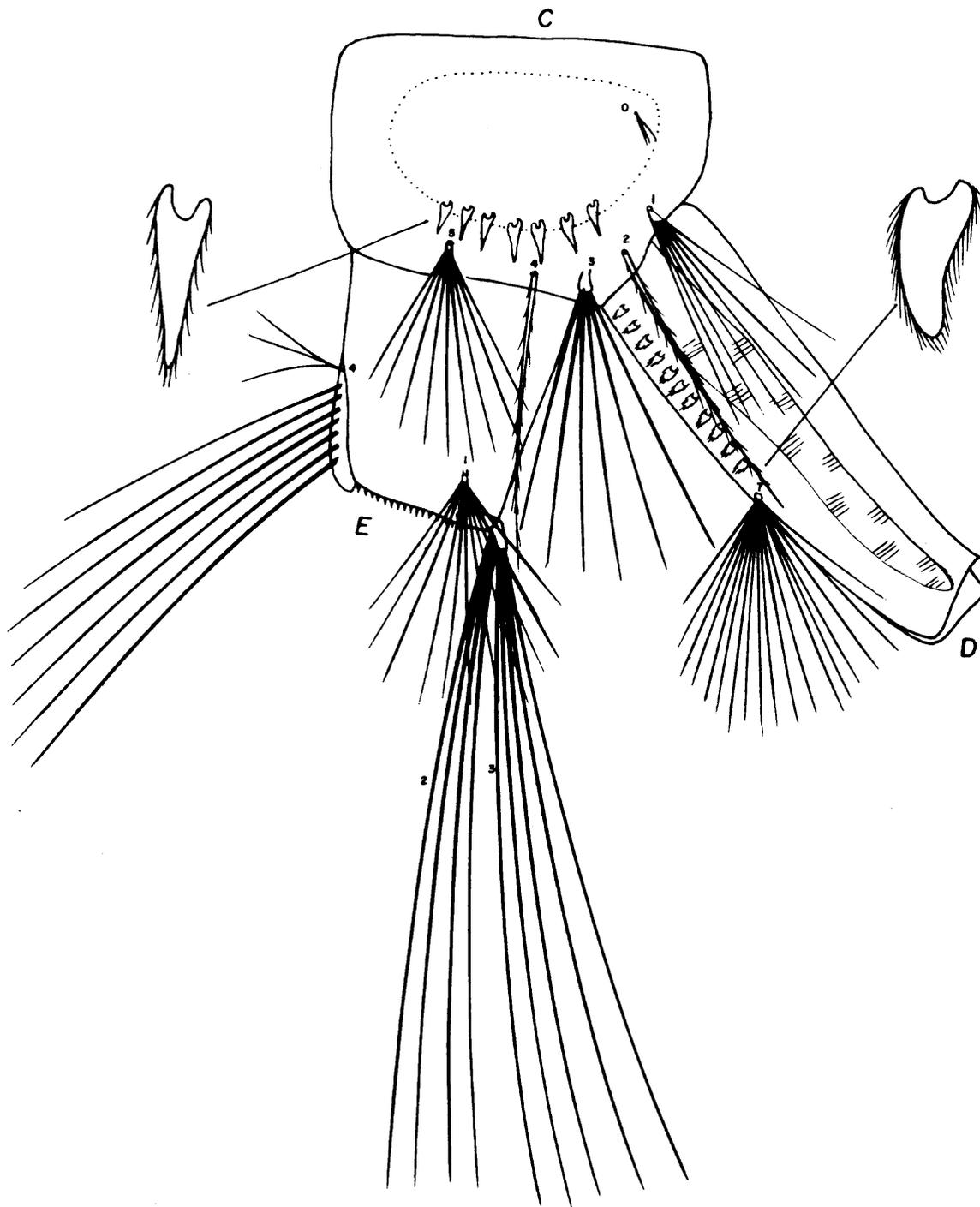


Fig. 3. *Uranotaenia gabaldoni*. Larva. C, Segmento VIII. D, Sifón. E, Segmento anal.

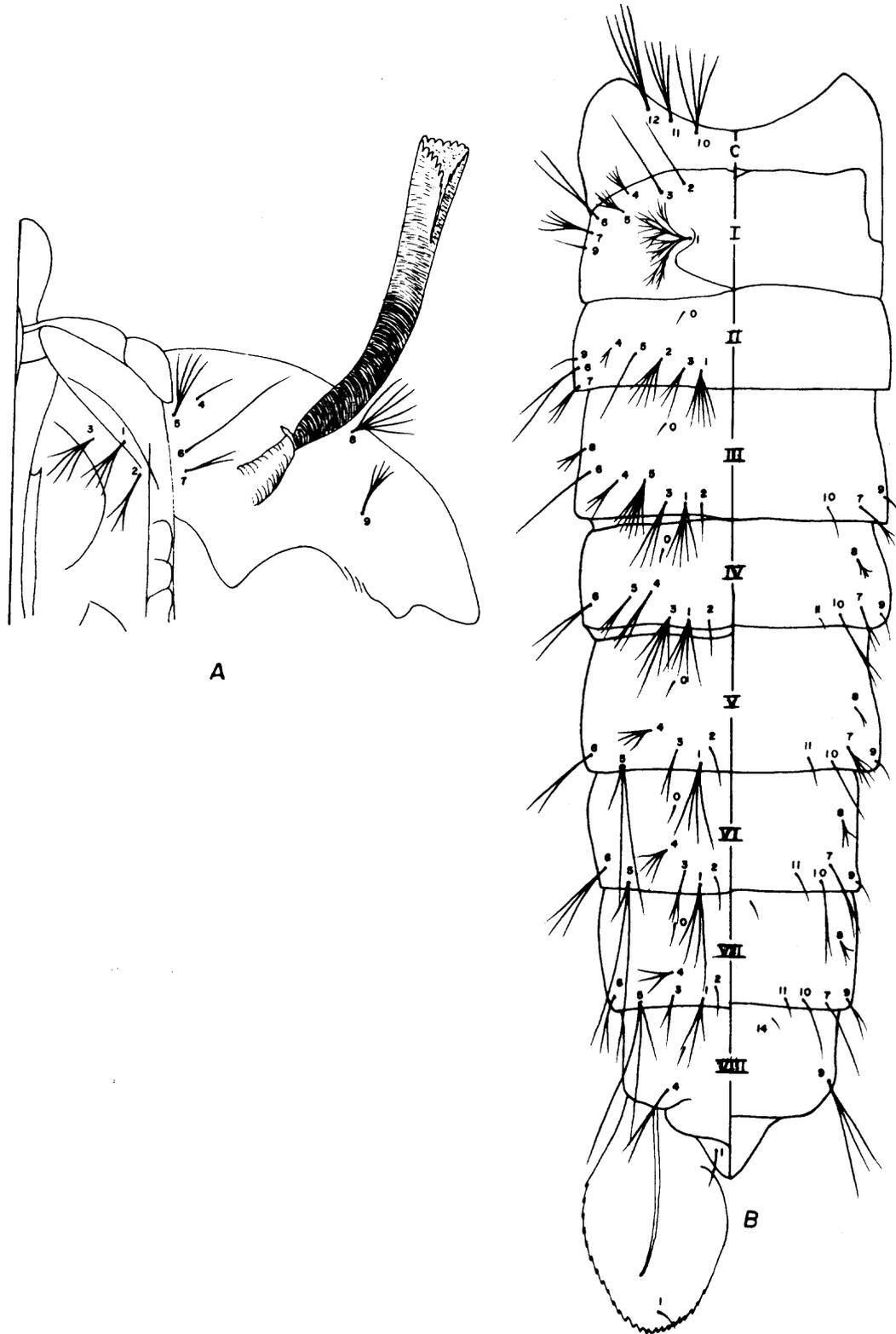


Fig. 4. *Uranotaenia gabaldoni*. Pupa. A, Cephalotórax. B, Abdomen.

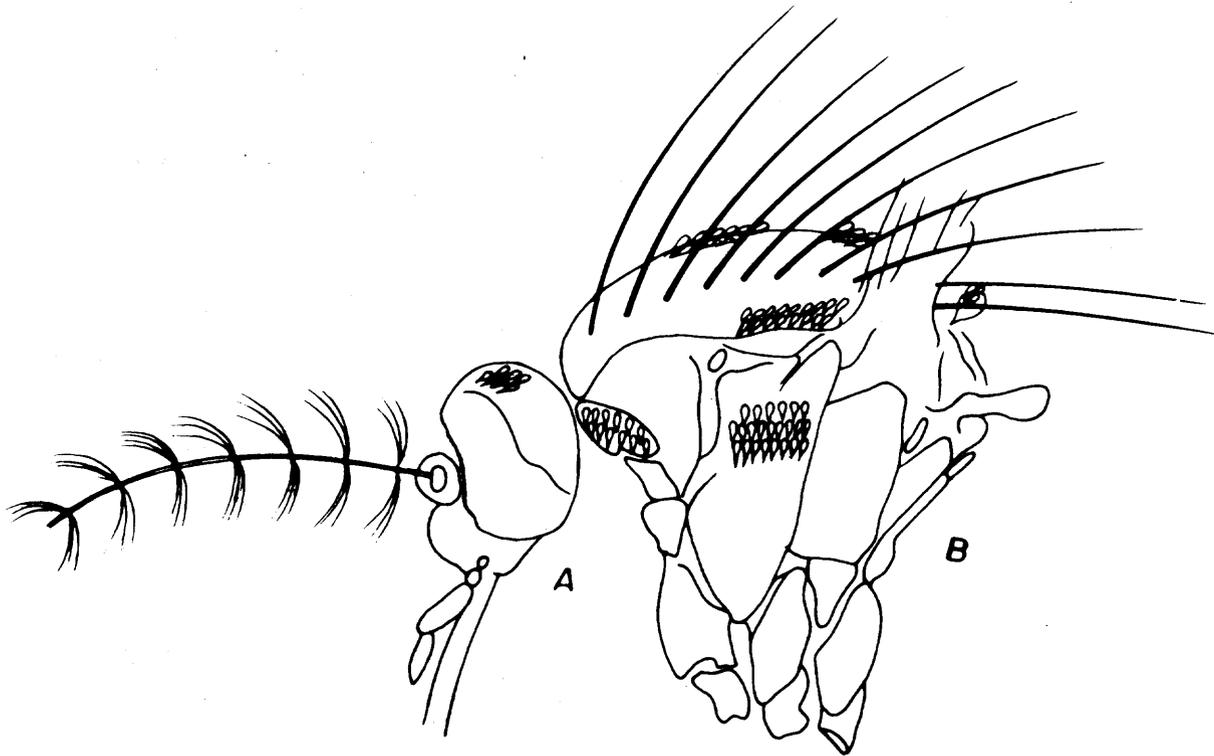


Fig. 5. *Uranotaenia gabaldoni*. Adulto macho (vista lateral). A, Cabeza. B, Tórax.

Trompeta. Estrecha en la base y ensanchándose un poco hacia el ápice donde presenta un borde dentado y una escotadura estrecha en forma de "V" en el tercio apical; hojuelas pequeñas en su tegumento; la base es más oscura que el resto de la trompeta.

Metanotum. Pigmentación amarillo ámbar; pelo 10 (4); 11 (4) y 12 (4).

Abdomen. Segmento I: pelos 1 (40-60) ramificado dendrítico; 2 (1); 3 (1); 4 (1) con cuatro ramitas apicales; 5 (5); 6 (2); 7 (1) con cuatro ramitas apicales; 9 (1) y es el pelo más pequeño del segmento.

Segmento II: pelos 1 (6); 2 (5); 3 (3); 4 (3) pequeño; 5 (1) y 6 (2) largos; 7 (1) con tres ramitas apicales; 9 (1).

Segmento III: pelos 1 (5); 2 (1); 3 (3); 4 (1) con tres ramitas apicales; 5 (7); 6 (1) largo; 7 (1) con tres ramitas apicales; 8 (3) pequeño; 9 (1) pequeño; 10 (1).

Segmento IV: pelos 1 (5); 2 (1); 3 (5); 4 (1) y 5 (1) con tres ramitas apicales; 6 (2); 7 (2); 8 (4) pequeño; 9 (1) pequeño; 10 (1) con dos ramitas apicales; 11 (1) muy pequeño.

Segmento V: pelos 1 (4); 2 (1); 3 (1) bifurcado en el ápice; 4 (4); 5 (3) largo sobrepasa el segmento; 6 (2); 7 (4); 8 (2) y 9 (1) pequeños; 10 (1) y 11 (1).

Segmento VI: pelos 1 (4); 2 (1) pequeño; 3 (1) bifurcado en el ápice; 4 (4); 5 (3) tan largo que sobrepasa el segmento; 6 (3); 7 (1) bifurcado en el ápice; 8 (3); 9 (1); 10 (1) bifurcado en el ápice; 11 (1).

Segmento VII: pelos 1 (3); 2 (1); 3 (2); 4 (3) pequeño; 5 (3) tan largo que sobrepasa el segmento; 6 (2); 7 (1); 8 (3) pequeño; 9 (2); 10 (1) y 11 (1).

Segmento VIII: pelos 1 (1); 4 (1) bifurcado en el ápice; 9 (3) largo.

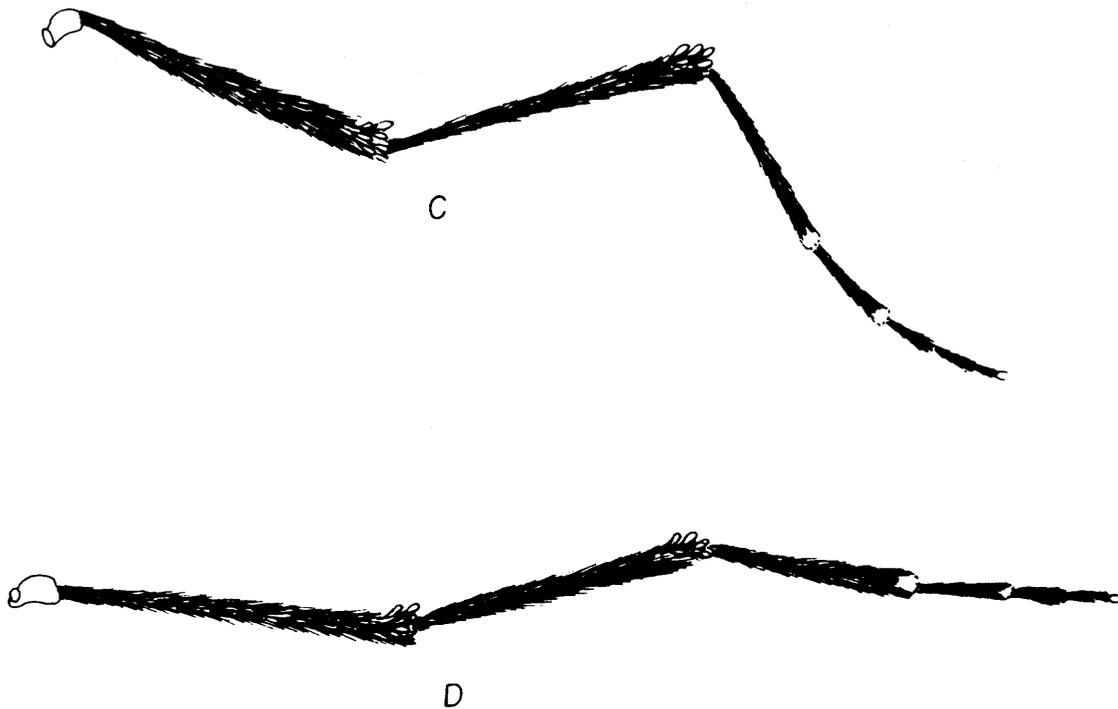


Fig. 6. *Uranotaenia gabaldoni*. Adulto macho. C, Pata anterior. D, Pata media.

Macho. El adulto presenta las siguientes características:

Cabeza (Fig. 5). Pequeña y globular; región occipital cubierta de escamas marrón oscuro con reflejos azul-morado metálico, clípeo marrón claro y pequeño; proboscis oscura más larga que el fémur anterior y abultada en el ápice; antenas plumosas en el macho, el torus es de color amarillento.

Tórax (Fig. 5). Lóbulos pronotales anteriores cubiertos por escamas con reflejos azul-morado metálico; mesonotum de color marrón oscuro, revestido de cerdas gruesas y oscuras además de cerdas pequeñas, con una línea media y una línea que se extiende desde el nacimiento anterior de la base del ala hasta cerca del ángulo escutal de escamas con reflejos azul-morado metálico; pleuras de color marrón claro con una mancha de escamas de reflejos azul-morado metálico en la parte superior de la esternopleura; escutelo cubierto por escamas con reflejos azul-morado metálico; mesonotum con línea central de escamas iridiscentes.

Patas. Anteriores, medias y posteriores (Figs. 6 y 7); trocánter y fémures amarillentos, cubiertos de escamas oscuras y cerdas amarillentas, con una pequeña mancha de escamas blancas en la superficie dorsal del ápice; segmentos tarsales posteriores oscuros con anillos blancos en sus articulaciones.

Alas (Fig. 6). Oscuras, excepto una pequeña mancha de escamas con reflejo azul-metálico en la base de la primera vena y otra mancha un poco más grande en la base de la quinta vena.

Genitalia del macho (Fig. 8). Piezas laterales cónicas, más largas que anchas; lóbulo basal sin escamas cubiertos de pelos cortos y cerdas; cláspes fuerte y grueso más corto que la pieza lateral y con pelos dispersos en la parte apical, el cláspes termina en una pequeña uña en forma de pico y con una espina grande, gruesa, de punta aguda.

Mesosoma (Fig. 9). Dividido en dos placás, cada una de las cuales está formada por una placa ventral, la cual termina en una punta subcuadrada

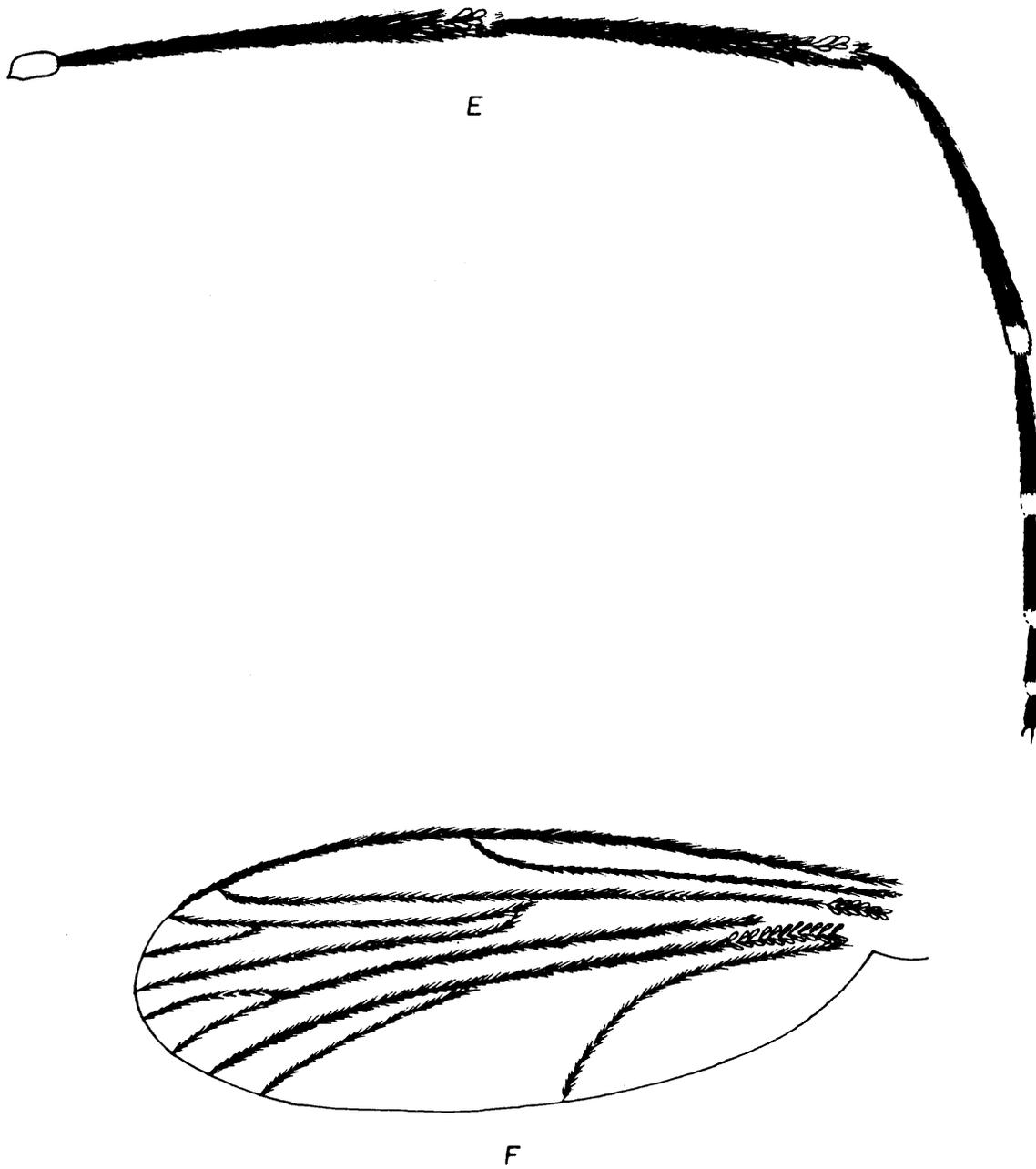


Fig. 7. *Uranotaenia gabaldoni*. Adulto macho. E, Pata posterior. F, Alas.

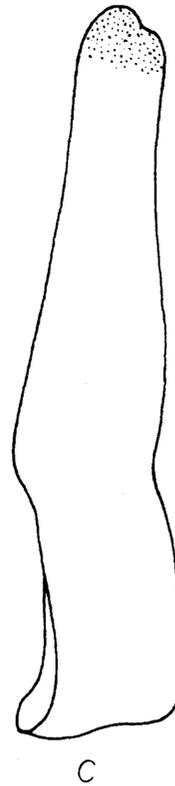
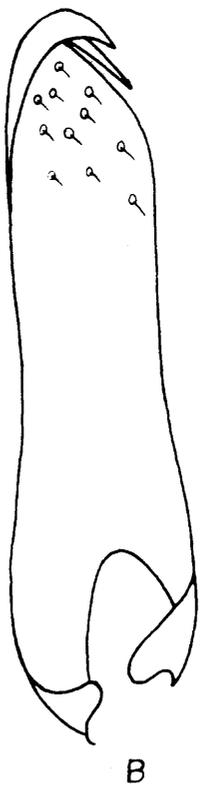
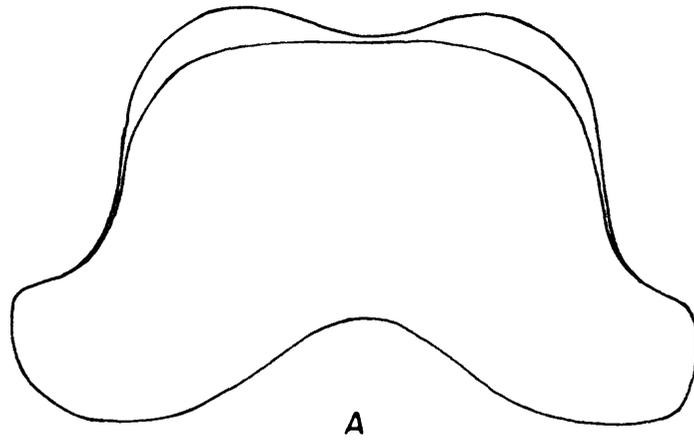


Fig. 8. *Uranotaenia gabaldoni*. Genitalia del macho. A, novena tergita. B, Clá-
per. C, Lóbulo externo.

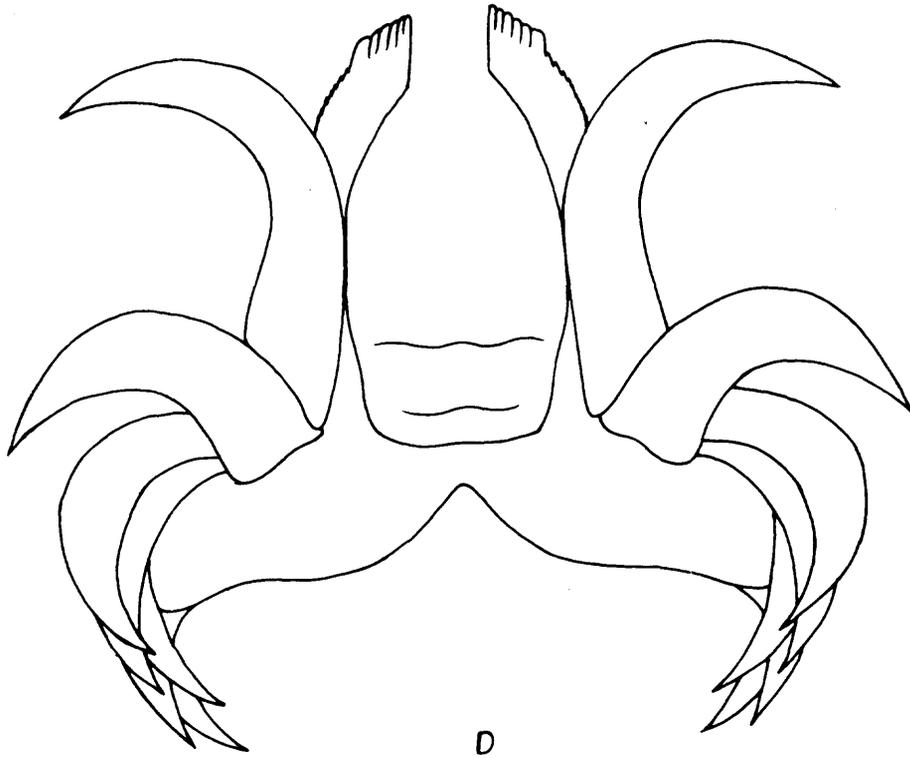


Fig. 9. *Uranotaenia gabaldoni*. Genitalia del macho. D, Mesosoma.

con el borde apical con pequeños dientes y el borde externo lateral aserrado; la placa dorsal presenta en su parte apical una espina curva, lisa, grande, ancha y de punta fina dirigida hacia afuera y basalmente por un grupo de cinco a seis dientes prominentes que se dirigen hacia abajo y adentro en curva, como se puede apreciar en la figura mencionada. Novena tergita ancha en el centro, con dos lóbulos ápico-laterales lisos y desprendidos en forma de dientes dirigidos hacia adentro (Fig. 8) (Belkin [1]; Carpenter y La Cassa [2]).

Material examinado. Un macho con su respectivo desarrollo. El tipo y paratipos de esta especie están depositados en los archivos del Laboratorio de Morfología de Insectos, 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.

SUMMARY

A new specie of *Uranotaenia gabaldoni* is described. It was found by the Entomologist Technician Juan Pulido F. and the Technician José Mora R. in Capital (Caicara river), Mantecal Municipality, Apure state. The specie was collected in a steady and unclean water river with decay vegetation. Fixed and floating vegetation were also found wich belong to the genera *Eichornia*, *Cyperus*, *Pistia*, *Salvinia* and *Limnobium*. The specie's name is in honour to Dr. Arnoldo Gabaldon a brilliant venezuelan medical doctor to whom the country is in debt as he has directed the fight against malaria and who is always showing a big interest for the entomological studies.

AGRADECIMIENTO

A la señora Carmen Iraida Nieves, dibujante,

por su invaluable colaboración en la presentación de este trabajo.

(Diptera, Culicidae). University of California Press, Berkeley and Los Angeles, 1: 152-176, 1962.

REFERENCIAS

1. BELKIN, J. N. The mosquitoes of the South Pacific
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.

