

## *Uranotaenia briceñoi* (Diptera, Culicidae), nueva especie de Venezuela

Pablo Cova García, Juan Pulido, Carmen Escalante de Ugueto, Jesús Amarista y José D. Mora

*En la presente publicación se describe una nueva especie, Uranotaenia briceñoi, encontrada por el técnico entomólogo Juan Pulido F. y los inspectores sanitarios Jesús R. Amarista M. y José D. Mora R., en el municipio Ocumare de la Costa, en una pequeña ciénaga en la playa de Cata pública, con vegetación descompuesta, con cujíes, helechos y repollitos. Esta especie ha sido dedicada al doctor Leopoldo Briceño Iragorry, distinguido médico venezolano, por sus excelentes trabajos de investigación en el campo de la entomología médica. 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 (6); 5 y 6 (1) simples, grandes, fuertes, quitinizados, con los bordes aserrados y con cerdillas laterales muy finas; 7 (3); 8 (1) bifurcado en el ápice; 9 (5); 10 (1); 11 (6); 12 (5); 13 (3); 15 (1) bifurcado en el ápice.

**Antena.** De tegumento marrón oscuro, casi del mismo diámetro en toda su longitud, excepto en el

ápice donde se adelgaza levemente; espículas gruesas esparcidas y pelo antenal simple.

**Tórax.** (Fig. 2). Protórax: pelo 1, 2 y 3 están caídos y no se pudieron describir; 4 (2); 5 (1); 6 (1) y 7 (2) con cerdillas laterales y bien desarrolladas; 8 (4); 9 (1); 10 (2); 11 (4) pequeño, 12 (1) con tres ramitas apicales y pequeño; 13 (6) pequeño.

**Mesotórax.** 1 (8) estrellado; 2 (1); 3 (3) pequeño; 4 (2); 5 (1); 6 (1) con cerdillas laterales; 7 (1) pequeño; 8 (4); 9 (4); 10 (1); 11 (1); 14 ramificado, muy pequeño.

**Metatórax.** Pelo 1 (5) estrellado; 2 (1) con dos ramas apicales; 3 (6) estrellado; 4 (1) pequeño; 5 (3) pequeño; 6 (2); 7 (8); 8 (4); 9 (4); 10 (1); 11 (1); 13 (12) estrellado, de gran tamaño.

---

Abo. Cova García, Entomólogo, Asesor Emérito de la Dirección General Sectorial; Tec. Ent. Pulido, Ing. Agr. Escalante de Ugueto, Insp. Amarista 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.

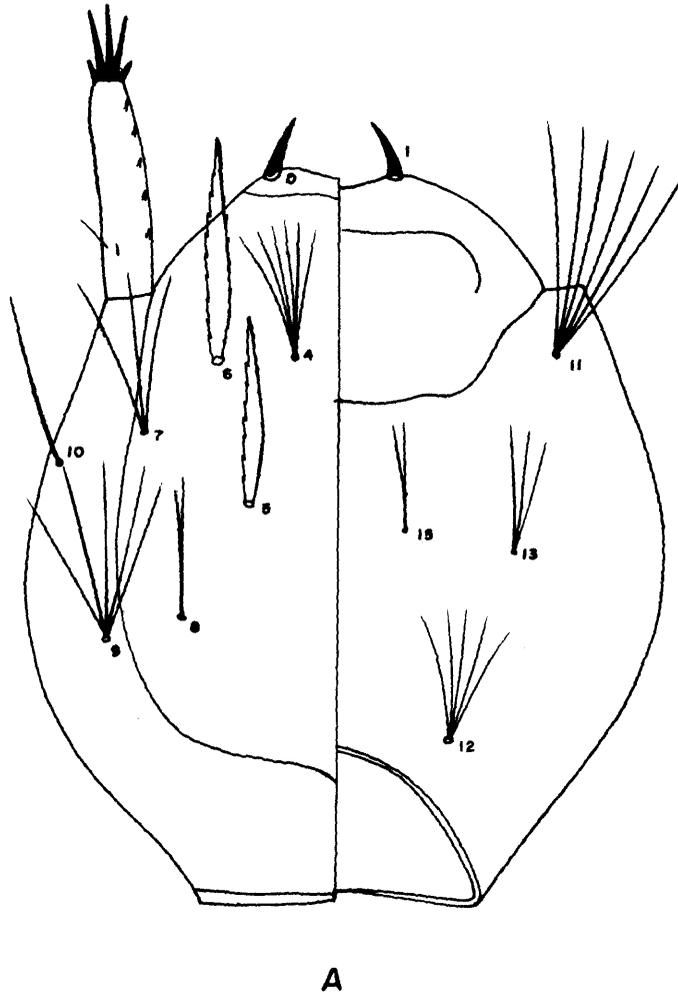


Fig. 1. *Uranotaenia briceñoi*. Larva. A, Cabeza.

*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 5 dientes grandes y de bordes lisos, situados en el extremo inferior de la placa lateral; pelo 1 (5); 2 y 4 (1) bifurcados en el ápice; 3 (7); 5 (8).

*Sifón* (Fig. 3). Pigmentación amarillo claro, con aproximadamente cinco veces la anchura basal, sin peine, pelo 1 (11).

*Segmento anal* (Fig. 3). Un poco más largo que ancho, rodeado de una placa ancha provista de dien-

tes en el borde posterior; mechón dorsal (1 + 1); pelo 1 (8) de mediana longitud.

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

*Cephalotórax.* De color amarillo ámbar; pelos: 1(5); 3 (6); 4 (8); 5 (6); 6 (1) medianamente grueso y largo; 7 (6); 8 (5); 9 (3).

*Trompeta.* Estrecha en la base y ancha en el ápice, donde presenta un borde dentado y una escotadura amplia en el tercio apical; hojuelas pequeñas en su tegumento.

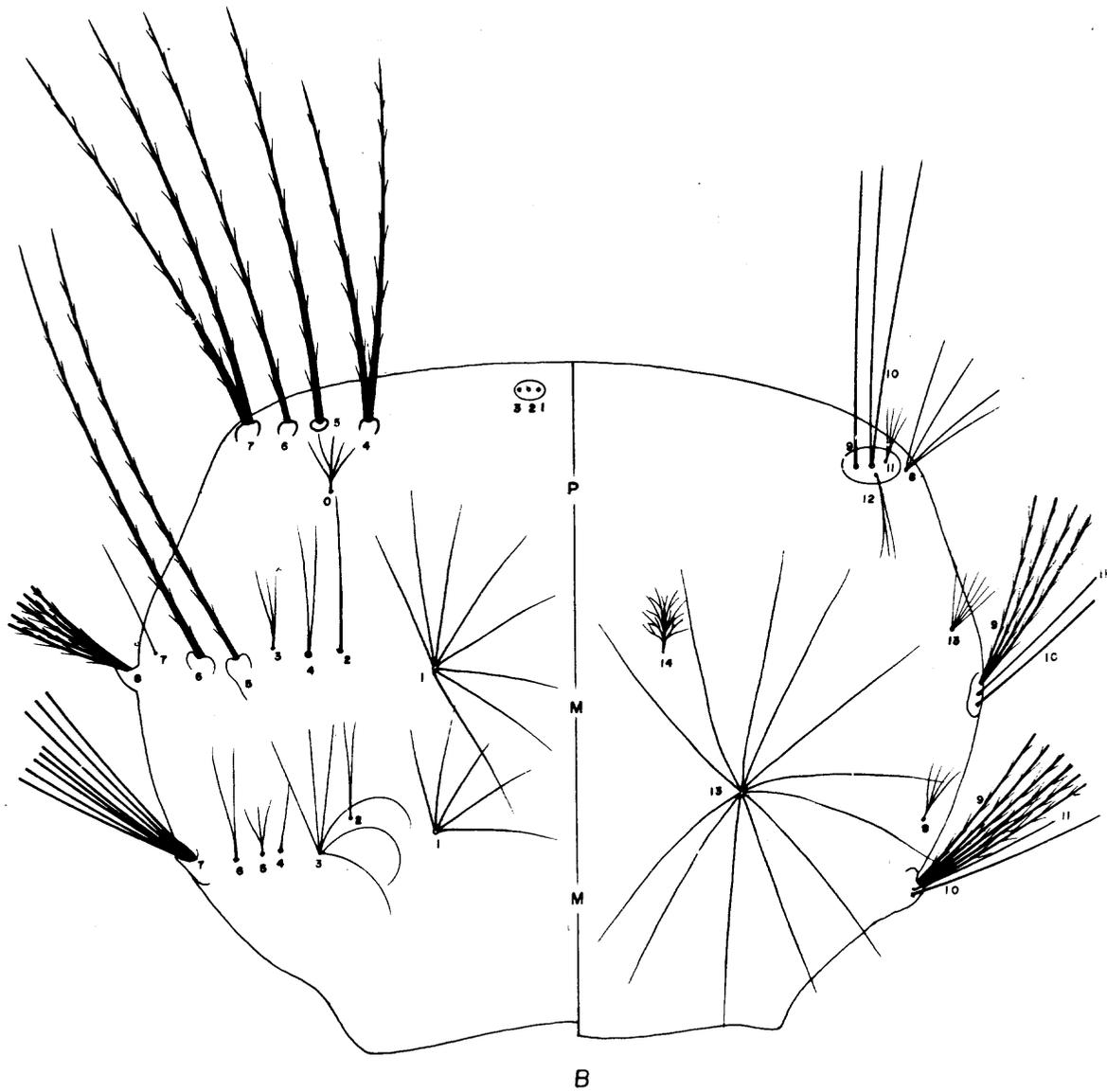


Fig. 2. *Uranotaenia briceñoi*. Larva. B, Tórax.

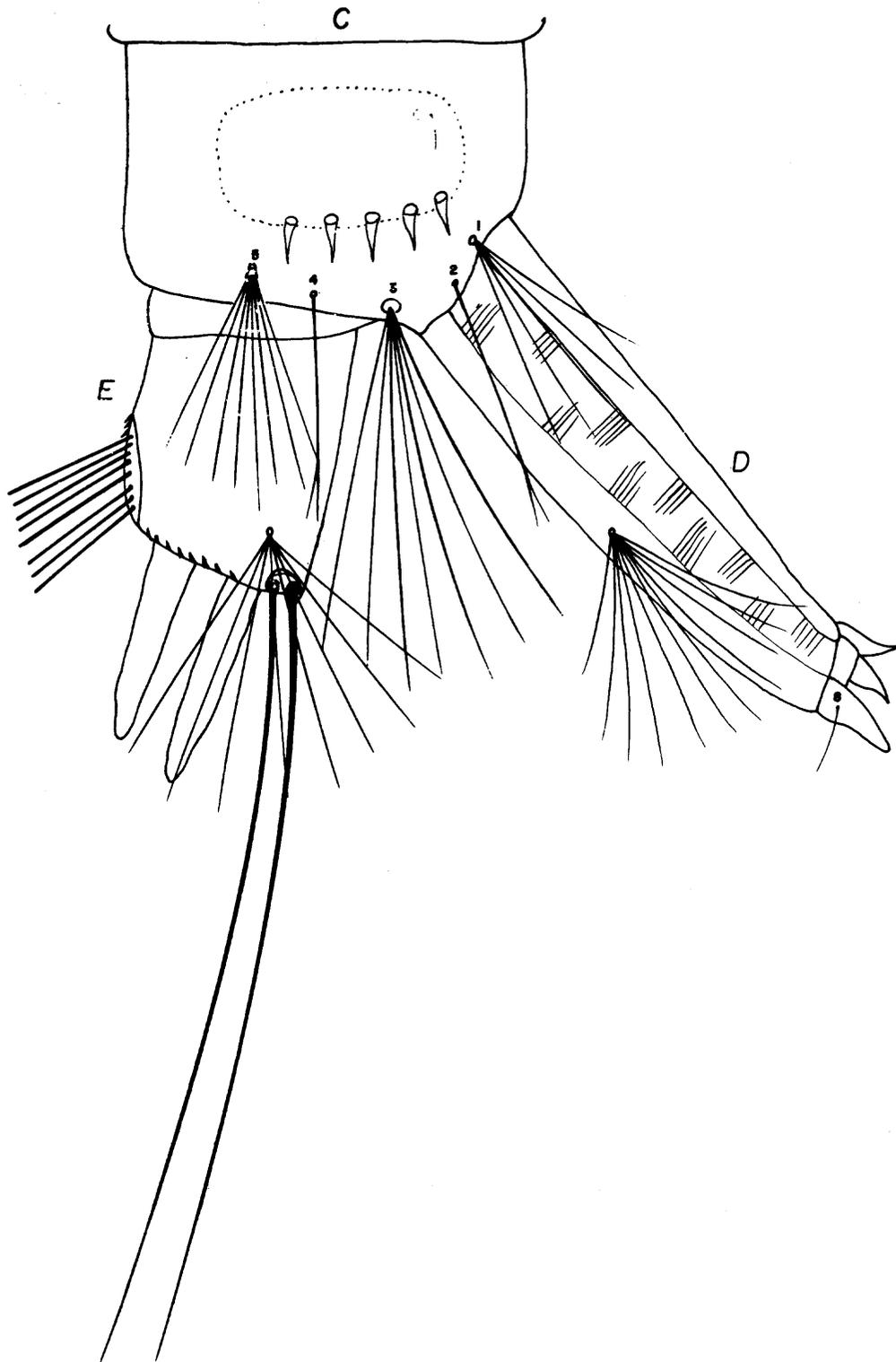


Fig. 3. *Uranotaenia briceñoi*. Larva. C, Segmento VIII. D, Sifón. E, Segmento anal.

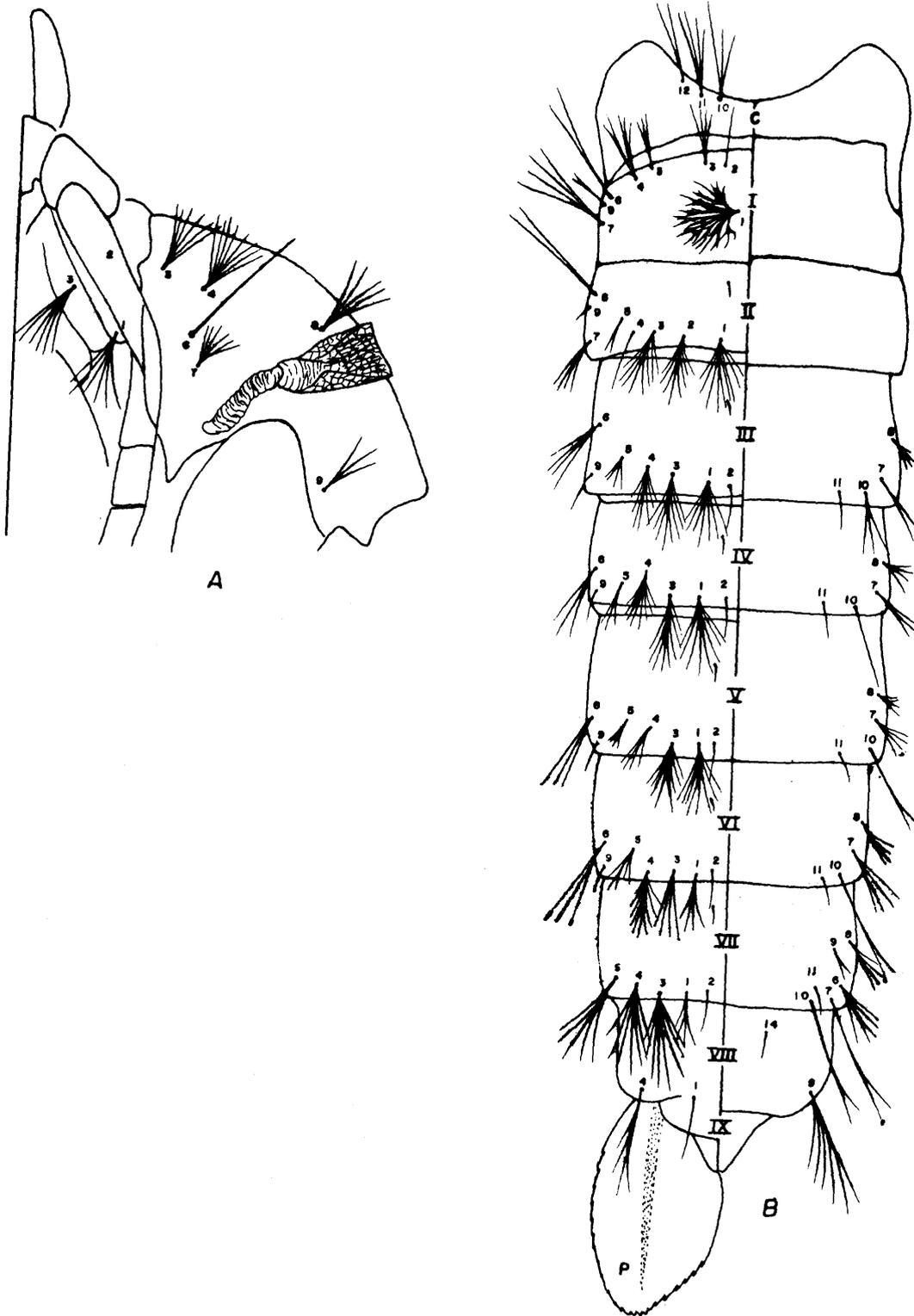


Fig. 4. *Uranotaenia briceñoi*. Pupa. A, Cephalotórax. B, Abdomen.

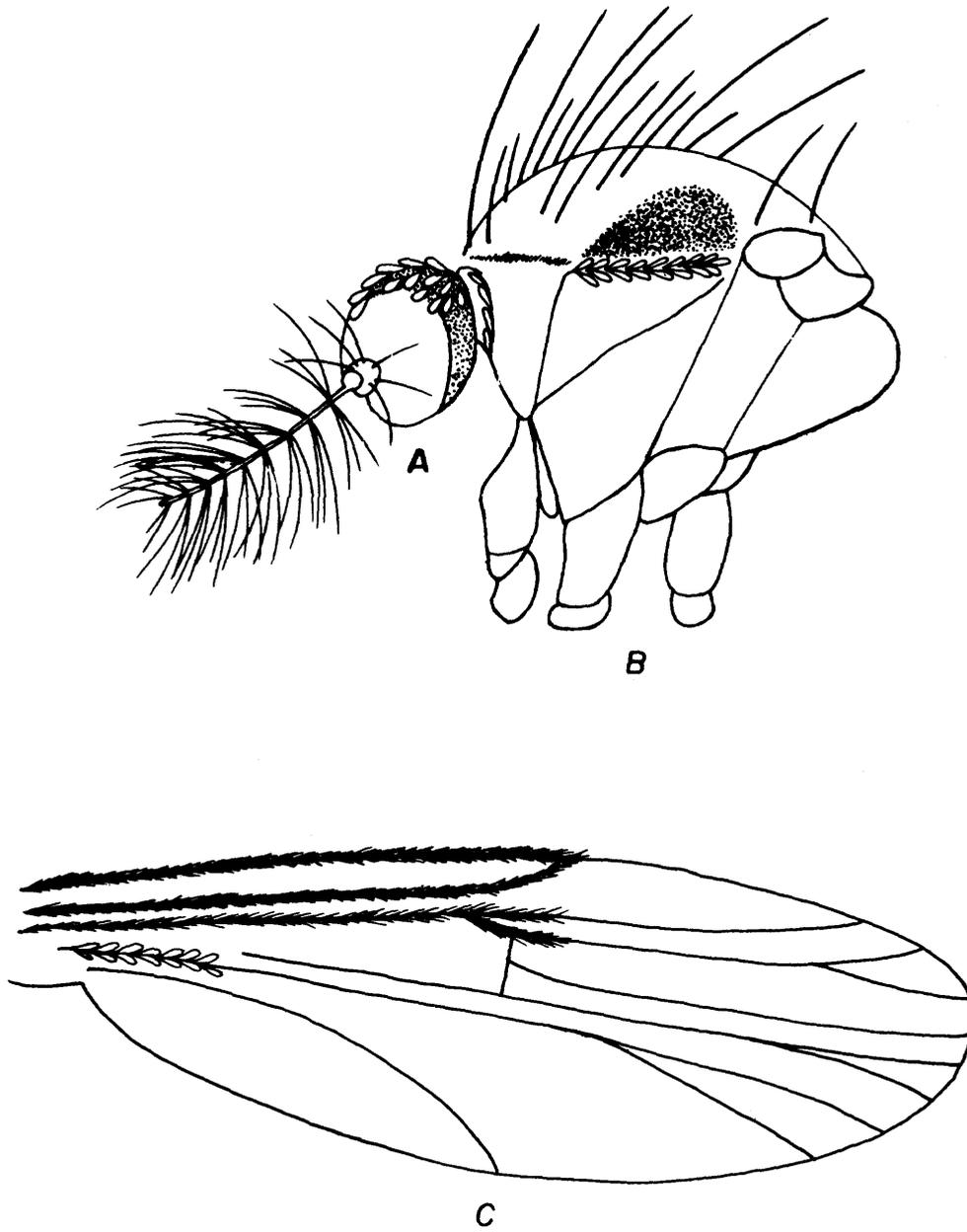
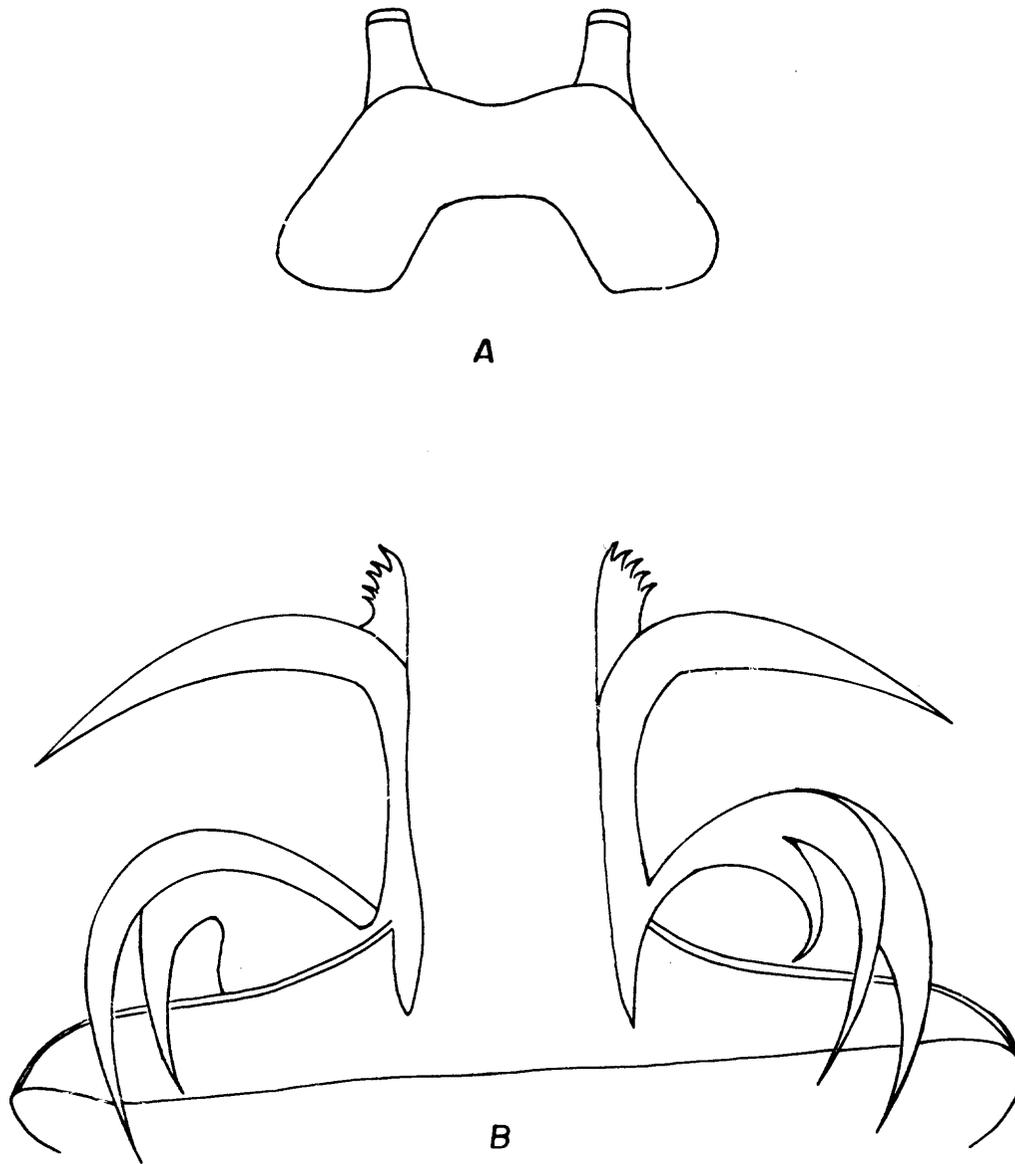


Fig. 5. *Uranotaenia briceñoi*, Adulto macho. A, Cabeza. B, Tórax. C, Alas.



**Fig. 6.** *Uranotaenia briceñoi*. Genitalia del macho. A, Nevena tergita. B, Mesosoma.

*Metanotum.* Pigmentación amarilla; pelo 10 (3); 11 (4) y 12 (2) es el de mayor longitud.

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

Segmento II: pelo 1 (10-12); 2 (8); 3 (8); 4 (1); 5 (2); 6 (2) de mediana longitud; 7 (4); 9 (1) pequeño.

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

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

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

Segmento VI: pelo 1 (4); 2 (1); 3 (4); 4 (10); 5 (5); 6 (3); 7 (4); 8 (4); 9 (1); 10 (1) bifurcado en el ápice; 11 (1) pequeño.

Segmento VII: pelo 1 (4); 2 (1); 3 (8-12); 4 (7-10); 5 (5); 6 (5); 7 (1) y 10 (1) bifurcados en el ápice; 9 (2) pequeño; 8 (4); 11 (1) pequeño.

Segmento VIII: pelo 1 (1); 4 (4) medianamente largo; 9 (6).

**Macho.** El adulto presenta las siguientes características:

*Cabeza* (Fig. 5). Pequeña y globular; región occipital cubierta densamente por escamas blancas nacaradas; clípeo color marrón claro y pequeño; proboscis oscura, casi tan larga como 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 blancas nacaradas; mesonotum de color marrón oscuro, revestido de cerdas gruesas y oscuras además de cerdas pequeñas, con una línea doble de escamas blancas nacaradas a cada lado que se extienden desde el nacimiento anterior del ala hasta el ángulo escutal y se continúan con una línea de

aspecto granuloso y sin escamas hasta el borde anterior del scutum, esternopleurón desnudo.

*Patas anteriores.* 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 posteriores y medias iguales a las anteriores.

*Alas* (Fig. 5). Costa, subcosta, mitad basal de la primera vena y nacimiento de la segunda vena oscuros, blanco el resto del ala.

*Abdomen.* Cubierto las tergitas abdominales con escamas blancas nacaradas.

*Genitalia del macho* (Fig. 6). Piezas laterales cónicas, más largas que anchas; lóbulo basal sin escamas, cubiertas de pelos cortos y cerdas; cláspes fuerte, 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. 6, B). Dividido en dos placas, gruesas, resistentes con el borde ápico-lateral externo dentado; en el tercio apical nacen dos dientes, uno a cada lado, en forma de espina curva, lisa, gruesa, resistente y de punta fina; la parte basal del mesosoma está formada por un grupo de tres dientes prominentes que se dirigen hacia abajo y adentro en curva; novena tergita ver Figura 6, A (Belkin [1]; Carpenter y La Cassa [2]).

**Material examinado.** Dos adultos con sus respectivos desarrollos. El tipo y paratipos de esta especie están depositados en los archivos del Laboratorio 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, estado Aragua, Venezuela.

## SUMMARY

A new specie of *Uranotaenia briceñoi* is described. It was found by the Entomologist Technician Juan Pulido F. and the Inspectors Jesús R. Amarista

M. and José D. Mora R. in Ocumare de la Costa Municipality, in a little swamp in Public Cata beach. It was also found decay vegetation, cactus, fenn and little cabbages. The specie's name is in honour to Dr. Leopoldo Briceño Iragorry a noted venezuelan medical doctor for his excellent research work on medical entomology.

#### AGRADECIMIENTO

A la señora Carmen Iraida 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.

