

Dos especies nuevas de *Culex* de Venezuela (Diptera, Culicidae)

Ezequiel Sutil Oramas, Juan Pulido Florenzano y Jesús Rafael Amarista Meneses

En este trabajo se presenta la descripción de dos nuevas especies: Culex (Melanoconion) herrerae y Culex (Melanoconion) alvarezii, capturadas ambas en el estado Apure, región sur-occidental del país.

Culex (Melanoconion) herrerae sp.n.

Macho. Mosquito pequeño, con mesonotum y patas castaño oscuro; pleuras castaño claro.

Cabeza. Palpos excediendo el largo de la proboscis casi por los dos últimos segmentos; antenas casi tan largas como la proboscis; palpos, antenas y proboscis de color castaño; occipucio con escamas erectas y oscuras; parte lateral del vértex con escamas blancas.

Tórax. Mesonotum de color castaño oscuro, con escamas delgadas y blancas.

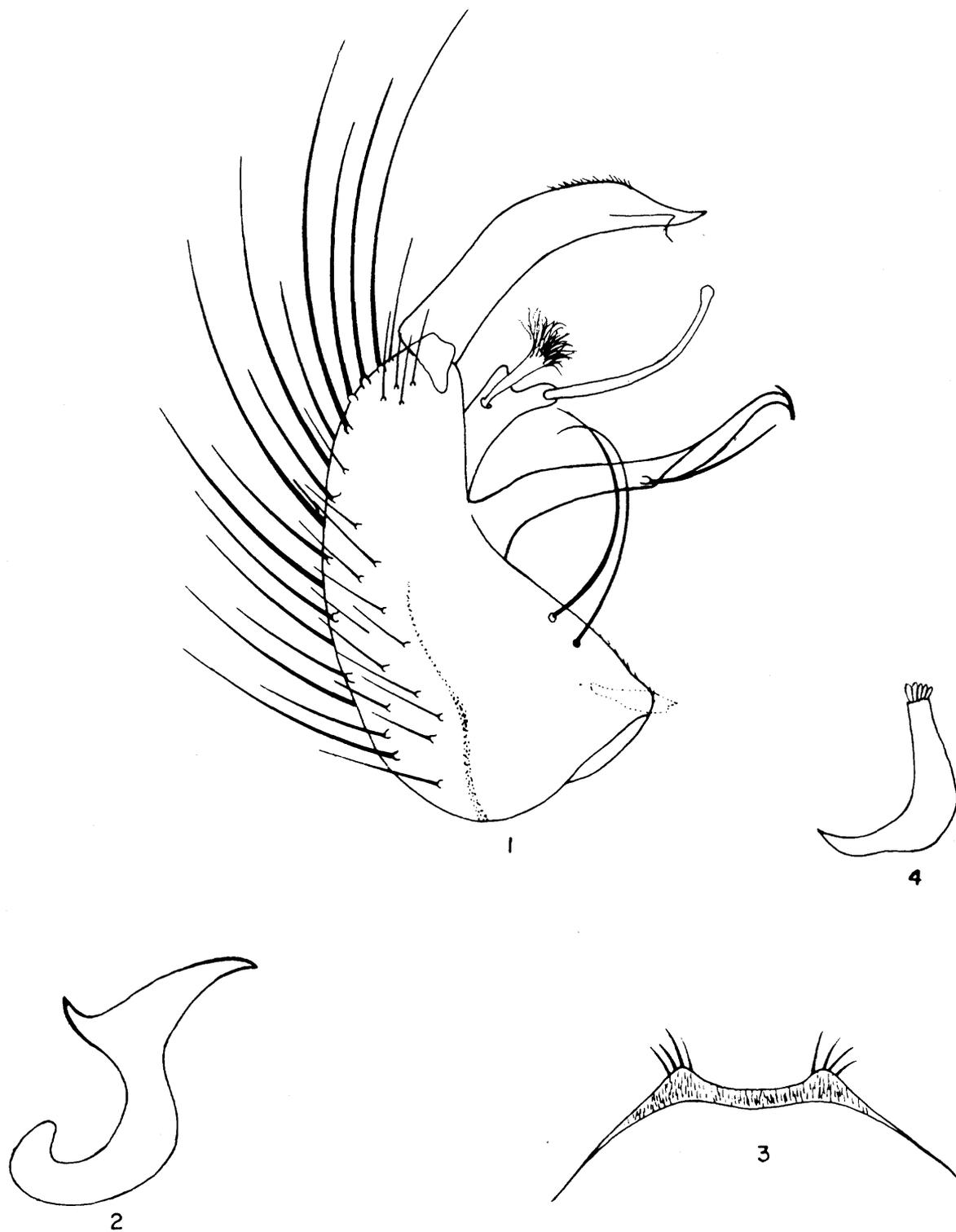
Patas. Color castaño oscuro.

Abdomen. Castaño claro, con escamas redon-

deadas y oscuras, agrupadas especialmente hacia los bordes baso-laterales de las primeras tergitas.

Genitalia. Basistilo relativamente corto y grueso, con un ancho mayor a la mitad de su altura; el tegumento presenta una fina protuberancia y pelos largos y cortos hacia el borde externo y el ápice del basistilo; además por debajo del lóbulo subapical y hacia la cara interna hay dos cerdas medianamente gruesas y largas de bases separadas; lóbulo subapical colocado en el tercio superior del basistilo y formado por dos divisiones separadas: la división interna o inferior es de base ancha y está integrada por un solo brazo largo y curvo, terminando subapicalmente en dos elementos: uno ancho, largo y curvo y otro corto en forma de espina, casi paralelo al anterior. La división externa está formada por una columna corta y gruesa, prolongada en su extremo interno por un brazo corto en cuyo ápice se inserta una varilla larga, curva hacia la mitad y terminando en un elemento redondeado; hacia la mitad de la columna se inserta una especie de hojilla de pecíolo estrecho y terminando en forma de abanico; el extremo externo está

Téc. Ent. Sutil O., Téc. Ent. Pulido F. e Insp. Amarista M., del Servicio de Entomología Taxonómica, División de Endemias Rurales, Dirección General Sectorial de Malariología y Saneamiento Ambiental, MSAS, Maracay, estado Aragua, Venezuela.



Culex (Melanoconion) herrerae sp.n. 1, Pieza lateral. 2, Mesosoma. 3, Novena tergita. 4, Décima esternita.

representado por una prolongación corta, ancha en la base y en forma de espina de ápice romo.

Dististilo. De una longitud aproximada a los dos tercios del basistilo, de forma cilíndricoide; el tercio apical termina en una cabezuela que se estrecha gradualmente para terminar en punta y cuyo borde dorsal está provisto de pequeñas espículas; el apéndice es subterminal y mediano.

Mesosoma. Lámina interna erecta, de perfil más o menos rectangular, con dos puntas: una apical anterior medianamente quitinizada y de punta dirigida hacia abajo y otra apical posterior más corta, quitinizada, de punta dirigida hacia arriba; cuerpo basal posterior no muy largo, ancho y curvado.

Novena tergita: con los lóbulos pequeños y bien separados, cada uno con unas cuatro cerdas pequeñas y finas; espículas muy finas que cubren toda la tergita.

Décima esternita: con peine de 4-6 dientes anchos y cortos, brazo curvo y ensanchado hacia la mitad.

Material estudiado. La descripción está basada en un macho procedente de Jabillal, municipio Queseras del Medio, estado Apure. La captura se hizo con trampa C.D.C. por los inspectores Juan Pulido y Jesús Amarista. Se eligió como holotipo y marcado con el número 3676-6. Este material se conserva en el Servicio de Entomología Taxonómica, División de Endemias Rurales en Maracay, estado Aragua, Venezuela. Esta especie está dedicada al inspector Jesús Herrera, como homenaje póstumo por sus valiosos trabajos de campo e investigación en el comienzo y desarrollo de la campaña antimalárica en el país.

Culex (Melanoeonion) alvarezii sp.n.

Macho. Mosquito de mediano tamaño, con mesonotum y patas castaño oscuro; pleuras de igual color.

Cabeza. Palpos oscuros, excediendo el largo de la proboscis por los últimos segmentos; antenas casi tan largas como la proboscis; occipucio con escamas erectas oscuras; escamas blancas pequeñas, esparcidas y cerdas amarillentas en toda el área del vértex.

Tórax. Mesonotum castaño oscuro con cerdas muy finas y de reflejos dorados; escamas oscuras, largas y estrechas, especialmente hacia la parte posterior o preescutelar; pleuras castaño claro y con pequeños grupos de escamas blancas muy esparcidas.

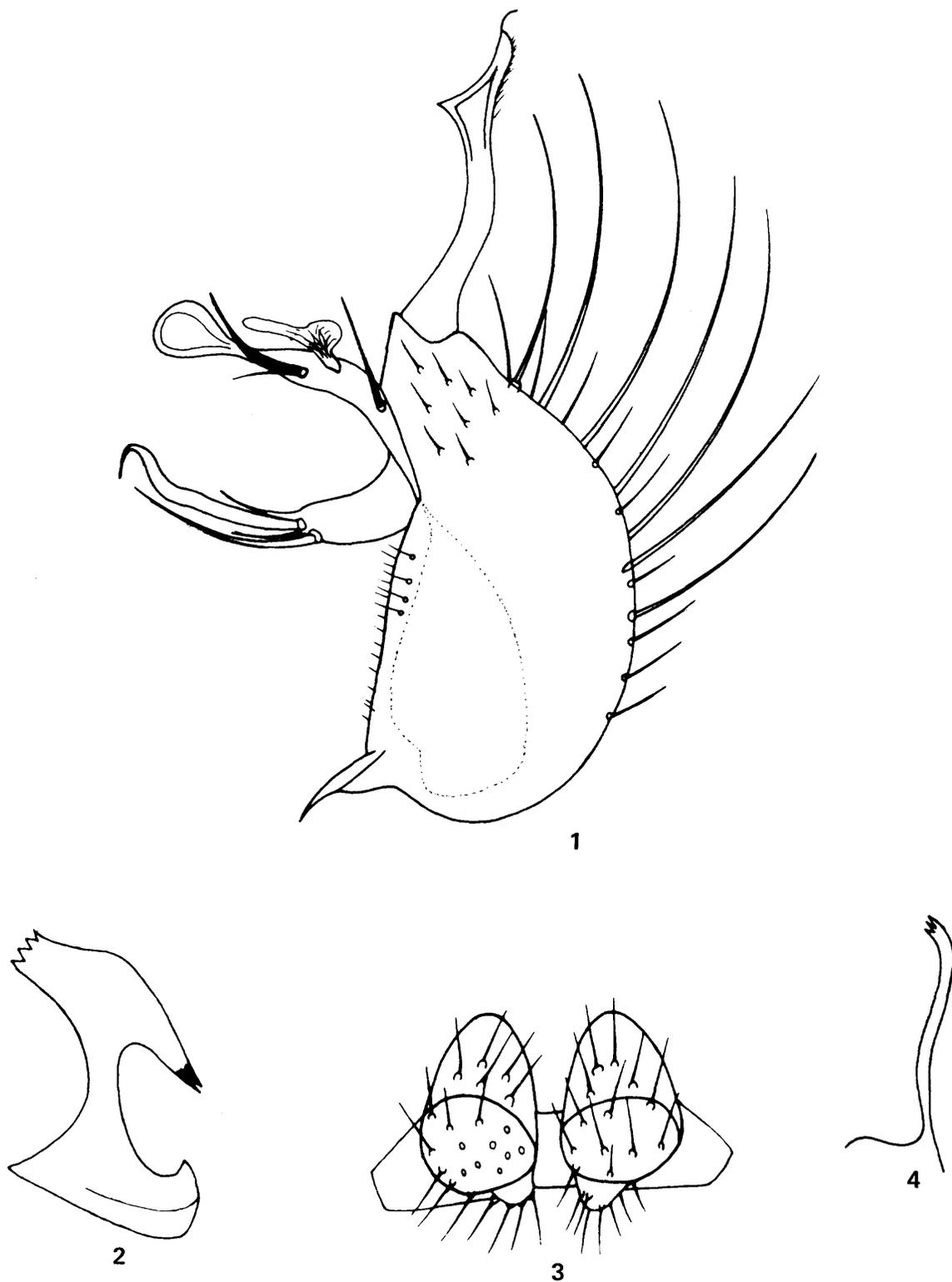
Abdomen. De color oscuro y hacia la cuarta tergita en adelante se notan grupos de escamas pequeñas y con reflejos anaranjados; hacia los bordes inferiores intersegmentarios, nótase una fila transversal de cerdas medianas, amarillentas.

Genitalia. Basistilo relativamente corto y grueso, con un ancho mayor a la mitad de su altura; el tegumento presenta pubescencia y cerdas largas y cortas hacia el borde externo; por debajo del lóbulo subapical y a todo lo largo del borde interno nótase una muy fina pubescencia; lóbulo subapical colocado en el tercio superior del basistilo y formado por dos divisiones separadas: la división interna o inferior es de base ancha e integrada por una cerda larga y aplanada y muy curva hacia el tercio apical, terminando en un ligero gancho dirigido hacia abajo, por debajo de ésta nótase una espina más corta y de ápice agudo y por último, entre ambas, hay dos espinas puntiagudas; la división externa está formada por una columna medianamente ancha, hacia la mitad de ésta se desprende una especie de hojilla más bien alargada hacia los lados; en la región subapical de esta columna nace una cerda de base ancha y extremo puntiagudo y por último, en el ápice, se nota una hojilla de pecíolo angosto y terminal en forma de globo.

Dististilo. De una longitud aproximada a los dos tercios del basistilo, de forma alargada, estrecho y curvo hacia la mitad; en el borde dorsal o externo y hacia la región subapical, presenta una protuberancia angular o aguda; el apéndice es corto y en forma de gancho hacia abajo.

Mesosoma. Lámina interna de perfil angosto y columnar erecto en su parte media; la parte superior ensanchado semejando un sombrerillo de hongo, uno de los extremos es ancho, subcuadrado, con 5-6 dientes apicales en su borde y sin quitinización; el extremo opuesto es estrecho, puntiagudo y ligeramente quitinizado; cuerpo basal posterior ancho y corto.

Novena tergita: lóbulos de tamaño mediano, aproximados uno al otro, de forma ovoide, con espinas



Culex (Melanoconion) alvarezii sp.n. 1, Pieza lateral. 2, Mesosoma. 3, Novena tergita. 4, Décima esternita.

cortas especialmente en la parte superior; en la base y en el borde interno de cada lóbulo se notan unas protuberancias redondeadas muy pequeñas, con cerdas en posición radial dirigidas hacia abajo.

Décima esternita: muy delgada y con peine de unos 3-4 dientes muy pequeños, no son puntiagudos.

Material estudiado. La descripción está basada en un macho, el holotipo N° 3692-3, capturado por los inspectores Juan Pulido y Jesús Amarista entre raíces de árboles, en Chiricoa, municipio San Camilo, estado Apure. Este material se encuentra depositado en los archivos de la División de Endemias Rurales, en Maracay, Venezuela. La especie se ha dedicado al ingeniero Pedro Manuel Alvarez, quien por muchos años formó parte de la organización y contribuyó con

sus conocimientos, experiencias y dedicación, al logro de la erradicación de la malaria en gran parte del país.

SUMMARY

The description of two new species: *Culex (Melanoconion) herrerae* y *Culex (Melanoconion) alvarezii* are presented. Both species were captured in Apure State, located in the southwestern part of the country.

AGRADECIMIENTO

Al doctor Pablo Cova García por su valiosa orientación; a la señora Carmen Iraida Nieves, dibujante, por su invaluable colaboración en la presentación de este trabajo.



Reactivación del foco bilharziano de Caraballeda en 1980-83

Belkisyolé Alarcón de Noya, Oscar Noya, Ruth de Urbáez y Jesús Rísquez

Se realizó una evaluación epidemiológica de la reactivación de un foco ubicado en el área tradicionalmente endémica de bilharzia en Venezuela. 11,4% de los caracoles Biomphalaria glabrata resultaron infectados y 34,7% de la población humana examinada se encontraba eliminando huevos de Schistosoma mansoni. Se discuten los factores condicionantes de la reactivación, la permanencia y adaptación del caracol y la necesidad de la aplicación de quimioterapia en masa como medida eficaz de control.

INTRODUCCION

La esquistosomiasis mansoni es una enfermedad conocida en Venezuela desde 1906, cuando Víctor Raúl Soto describe los primeros tres casos. Desde 1943, año en que comienza el control sanitario contra la esquistosomiasis, la prevalencia de la enfermedad en el área endémica era de 14%, cifra que se mantuvo hasta 1960 cuando empieza a disminuir progresivamente hasta llegar a 2,1% durante el quinquenio 1970-75. En el período 1974-78 el porcentaje de positividad de los exámenes de heces practicados en el área endémica fue de 2,3% y entre 1979-82 de 1,7% (Ferrer [2]; Mazzarri [10]).

El área endémica de esquistosomiasis en Venezuela está ubicada en la región centro-norte costera

del país (estados Aragua, Carabobo, Distrito Federal, Guárico y Miranda), abarcando un área de 15.000 km² y donde habita 33% de la población del país.

En 1976, el Ministerio de Sanidad señaló la transmisión activa en zonas alejadas del área endémica, como es el estado Portuguesa, donde se detectaron pacientes y caracoles infectados y aún se diagnostican personas infectadas; igualmente se demostraron tres casos autóctonos en el estado Sucre, pero sin detectarse caracoles infectados (Sifontes [16]) (ver Mapa). Además de estos focos con transmisión, existen otras áreas, también fuera del área endémica, con *Biomphalaria glabrata* y otras especies menos importantes, en los estados Lara y Cojedes (MSAS [11]). Entre 1981-84 se diagnosticaron en todo el país 1.857 casos humanos de esquistosomiasis mansoni (MSAS [12]).

A pesar que la zona endémica de esquistosomiasis está ubicada en el área de mayor densidad de población del país, la prevalencia ha disminuido a juzgar por los reportes del Ministerio de Sanidad, debido

Dra. Alarcón de Noya, Dr. Noya, Bioan. Urbáez; de la Cátedra de Parasitología, y Méd. Rísquez; Instituto de Medicina Tropical, Universidad Central de Venezuela, Apartado Postal 2109, Caracas, Venezuela.