

SOUTH EAST ASIA MOSQUITO PROJECT  
DEPARTMENT OF ENTOMOLOGY  
SMITHSONIAN INSTITUTION  
UNITED STATES NATIONAL MUSEUM  
WASHINGTON, D. C. 20560

**NUEVOS CULÍCIDOS PARA LAS ENTOMOFAUNAS  
DE ARGENTINA, BOLIVIA Y PARAGUAY**

por

ANTONIO MARTÍNEZ y ALBERTO F. PROSEN

Como lo venimos efectuando regularmente, el estudio de los culícidos que capturamos en nuestras frecuentes excursiones, nos revela muchas veces el hallazgo de especies no citadas para los países donde aquéllas fueron hechas.

Debido a eso y a la importancia que pueden presentar algunas de ellas como vectoras de organismos patógenos al hombre o a los animales, las damos a publicidad, dando además cuando lo hemos observado, datos biológicos que puedan ser de algún interés para el mejor conocimiento de las mismas.

Cuando el caso lo requiere, también agregamos si es que no han sido señalados, caracteres morfológicos de interés sistemático que pueden variar y son imprescindibles para una buena determinación, ya que pueden dar lugar a interpretaciones erróneas, capaces de llevar hasta la descripción como nuevos de los ejemplares así inconstantes.

También señalamos, cuando la o las especies han sido conocidas de un punto o región bien delimitada dentro de un mismo país, los hallazgos en otras zonas aparentemente distintas y alejadas de la primera.

Por ello y pese a ser estas Jornadas<sup>1</sup> limitadas a nuestro país, creemos de interés la mención como nuevas a los países limítrofes de especies aún no constatadas en los mismos y que pudiéramos o no conocer de la Argentina, ya que en el segundo de los casos, muchas veces posteriormente a las citas, las hemos capturado dentro de nuestros límites y donde habían pasado desapercibidas por la falta de oportunidades de recorrer las regiones donde habitan en la época apropiada.

Las especies que presentamos en estas notas son las siguientes, haciendo notar que todo el material aquí mencionado se halla depo-

<sup>1</sup> Presentado en las 1as. Jornadas Entomoepidemiológicas Nacionales.

sitado en la colección de la Misión de Estudios de Patología Regional Argentina.

*Anophelini:*

- Anopheles (Kerteszia) cruzi laneanus* C. & C.
- Anopheles (Myzorhynchella) lutzi* Cruz.

*Culicini:*

- Psorophora (Psorophora) holmbergi* L. A.
- Aedes (Kummyia) oligopistus* Dyar.
- Aedes (Howardina) quadrivittatus* (Coquillet).
- Aedes (Howardina) vanemdeni* Martini.

*Sabethini:*

- Trichoprosopon (Shannoniana) fluviatilis* (Theobald).
- Trichoprosopon (Rhunchomyia) longipes* (Fabr.).
- Trichoprosopon (Trichoprosopon) obscurum* L. & C.
- Wyeomyia (Dendromyia) confusa* (Lutz).
- Sabethes (Sabethoides) chloropterus* (Humboldt).
- Sabethes (Sabethinus) identicus* Dyar & Knab.

ANOPHELINI

*Anopheles (Kerteszia) cruzi laneanus* C. & C.

Recientemente (1951), Lane relegó a *laneanus* como subespecie de *cruzi*.

Posteriormente a nuestra mención por primera vez para Bolivia, la hemos hallado nuevamente en numerosas oportunidades y en grandes cantidades y prácticamente como único anofelino en ciertas regiones.

Sus hábitos demuestran una marcada antropofilia, siendo la especie de mosquito más abundante dentro de la vivienda humana en Locotal (Yungas del Palmar), punto situado en el Departamento de Cochabamba, Provincia de Chapare, km. 145 del camino Cochabamba-San Antonio (Villa Tunari) y a una altura aproximada de 1200 metros; en ese mismo lugar, también era frecuente capturarla en el monte y entre la espesura durante las horas de la tarde y en los espacios abiertos al crepúsculo.

De Bolivia, solamente nos era conocida del lugar precedentemente señalado y de los Yungas de la Paz, ahora podemos ampliar su distribución, siempre dentro de ese país, al Departamento de Santa Cruz, Provincia de Ichilo, Buenavista, donde hemos obtenido varias hembras durante el mes de marzo de 1951, siempre sobre cebo humano.

Creemos que esta subespecie debe ser considerada como sospechosa de ser transmisora de paludismo por el hecho de vivir en forma

casi exclusiva en zonas donde el paludismo es endémico y siendo la subespecie nominotípica, *cruzi*, una de las buenas vectoras del Subgénero y *laneanus*, en las regiones de Bolivia donde la hemos capturado, como lo mencionamos precedentemente, es notablemente antropófila y con hábitos domésticos.

Mencionaremos al pasar y como dato ilustrativo y curioso, que en Sud América, entre los Paralelos 14 y 30° de latitud Sud, encontramos tres focos de *Kerteszia* bien delimitados: dos en Brasil, ubicándose uno de ellos a lo largo de la costa y el otro sobre el límite del Paraguay y nuestro país, extendiéndose este último dentro de la Argentina en el Territorio Nacional de Misiones; al parecer, estos dos focos brasileños están separados por la zona del predominio de los pinares (*Araucaria angustifolia*). El tercer foco lo hallamos en Bolivia y abarcando una zona a lo largo de la falda de las serranías orientales y los valles situados por debajo de los 1500 metros de altura en los Departamentos de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz, mostrando un notable predominio de *laneanus* sobre *boliviensis*, la otra especie del Subgénero hasta ahora allí encontrada; este último foco está ampliamente separado de los focos brasileños, no conociéndose en esa extensa zona intermedia, especie alguna de *Kerteszia*.

#### *Anopheles (Myzorhynchella) lutzi* Cruz

De acuerdo a la bibliografía por nosotros consultada, no conocemos hasta el momento citación alguna del Subgénero *Myzorhynchella* ni de ninguna de sus especies para la vecina República del Paraguay.

Durante un viaje que hemos efectuado en noviembre-diciembre de 1950 a ese país, pudimos capturar varias hembras de este mosquito en el Departamento del Guayra, Colonias Natalicio Talavera e Independencia sobre cebo humano y durante las horas del día.

Mencionamos por primera vez para el Paraguay el Subgénero *Myzorhynchella* y la especie *lutzi*.

#### CULICINI

#### *Psorophora (Psorophora) holmbergi* L. A.

Ampliamos el área de dispersión de esta especie a la vecina República del Paraguay, basados en ejemplares capturados en el Departamento Boquerón (Gran Chaco) y en las siguientes localidades: 3 machos y 1 hembra en Puerto Casado y 1 macho en Mariscal Estigarribia y 2 hembras en la Ciudad de Asunción, durante el mes de noviembre de 1950.

Nueva para la entomofauna paraguaya.

*Aedes (Kummyia) oligopistus* Dyar

Gran cantidad de machos y hembras de esta especie hemos capturado en la vecina República de Bolivia, Departamento de Cochabamba, Provincia de Chapare, General Román y San Francisco del Chipiriri. Departamento de Santa Cruz, Provincia de Ichilo, Buena Vista; Provincia de Gutiérrez, Portachuelo y Provincia de Warnes, Monteros y Departamento de Tarija, Provincia del Gran Chaco, Yacuiba.

También en nuestro país la hemos hallado en la Provincia de Salta, Departamento General San Martín, Salvador Mazza (Pocitos, km. 1455) y Departamento de Anta, Reserva Nacional "Finca El Rey".

Como datos biológicos de la especie, podemos señalar que dentro del monte se comporta con antropofilia positiva y en algunos sitios de Bolivia, General Román, era una de las especies predominantes. Los machos era posible cazarlos al mover la vegetación baja de donde volaban para ir a posarse a los pocos metros.

Incorporamos a esta especie como nueva para las entomofaunas de Argentina y Bolivia.

*Aedes (Howardina) quadrivittatus* (Coquillet)

Un ejemplar hembra de esta especie hemos obtenido en Bolivia, Departamento de Cochabamba, Provincia de Chapare, km. 104, 3150 metros de altura (Yungas del Palmar), en horas de la noche y dentro de habitación humana, en el pasado mes de marzo del corriente año.

Nueva para la entomofauna de Bolivia.

*Aedes (Howardina) vanemdeni* Martini

Una hembra de este mosquito hemos capturado a 1200 metros de altura en nuestro país, Provincia de Salta, Departamento General San Martín, Campamento San Pedro (San Pedrito), de la Standard Oil Company, mezclado entre una gran cantidad de *Haemagogus spegazzini* Brèthes y *Aedes (Gualteria) leucocaelenus* Dyar y Shannon obtenidos sobre cebo humano.

Es esta la segunda especie del Subgénero *Howardina* que se cita para la entomofauna argentina, habiendo sido también la otra especie señalada, *aurivittatus* Cerqueira, de la misma Provincia.

## SABETHINI

*Trichoprosopon (Shannoniana) fluviatilis* (Theobald)

Numerosos ejemplares de esta especie hemos capturado sobre cebo humano. Con ella se tiene representadas el total de las conocidas del Subgénero *Shannoniana* en Bolivia puesto que el *Trichoprosopon* (*Shan-*

*noniana*) *schedocyclus* (Dyar & Knab), lo ha señalado para ese país Cerqueira en su "Lista dos mosquitos da Bolivia".

Como datos biológicos, podemos agregar, además de la manifiesta antropofilia ya mencionada, que su mayor actividad la hemos observado durante las horas de la tarde y en especial al crepúsculo, durante el cual se acercaba a la vivienda humana para picar. Entre la gran cantidad de individuos que poseemos, notamos variación en la marcação blanca de la tibia posterior, siendo en algunos bien manifiesta y en otros apenas insinuada por una pequeña manchita de color blanco sucio.

Todos los ejemplares capturados, hembras, lo fueron en el Departamento de Cochabamba, Provincia de Chapare, Locotal (Yungas del Palmar), km. 145 del camino Cochabamba-San Antonio (Villa Tunari) y a una altura aproximada de 1200 metros, durante el pasado mes de marzo.

Nueva para la entomofauna boliviana.

*Trichoprosopon (Runchomyia) longipes* (Fabr.)

Varias hembras de esta grande y hermosa especie hemos capturado en Bolivia, Departamento de Cochabamba, Provincia de Chapare, General Román, 450 metros de altura en febrero de 1952 y San Francisco del Chipiriri 400 metros de altura en abril del corriente año, sobre cebo humano y siempre dentro de la selva.

Incorporamos esta especie como nueva para la entomofauna de Bolivia.

*Trichoprosopon (Trichoprosopon) obscurum* L. & C.

Una gran serie de hembras de esta especie obtuvimos en octubre de 1951 en Argentina, Territorio Nacional de Misiones, Departamento Frontera, San Antonio (General Belgrano), no habiéndola citado antes por tener dudas acerca de la perfecta determinación. Últimamente, revisando el material cazado en ese viaje, hallamos cantidad de ejemplares, cuya comparación y estudio nos dió la seguridad de la correcta determinación específica.

Hacemos notar que la relación del largo del Fémur I con el Fémur II varía desde el mismo largo para los dos, hasta ser sensiblemente más corto este último, carácter que nos había dado en un principio la falsa idea de que podíamos hallarnos ante una especie nueva, ya que en la llave de Lane y Cerqueira, ese carácter del Fémur II más corto que el Fémur I, nos lleva a *Trichoprosopon (Trichoprosopon) compressum*, especie distinta a la que teníamos bajo los ojos.

Todos los ejemplares fueron capturados sobre cebo caballo y cebo humano.

Nueva para la entomofauna argentina.

*Wyeomyia (Dendromyia) confusa* (Lutz)

Una hembra de esta especie hemos capturado en Bolivia, Departamento de Cochabamba, Provincia de Chapare, Locotal (Yungas del Palmar), km. 145 del camino Cochabamba-San Antonio (Villa Tunari) y a una altura aproximada de 1200 metros.

Nueva para la entomofauna de Bolivia.

*Sabethes (Sabethoides) chloropterus* (Humboldt)

Esta especie era ya conocida de nuestro país, pero únicamente del Territorio Nacional de Misiones, pudiendo ahora ampliar su distribución a la Provincia de Salta, Departamento General San Martín, Salvador Mazza (Pocitos, km. 1455), donde hemos obtenido numerosos ejemplares, dentro del pueblo y en horas de la tarde preferentemente.

Notamos diferencias en la longitud del Fémur II con respecto al Fémur I, el cual, según Lane y Cerqueira, es visiblemente más largo que aquél; en nuestros ejemplares, el Fémur II es casi del mismo largo que el Fémur I, habiendo un solo ejemplar en que es solamente un poco más corto; también es variable la marcación blanca de los tarsos de las patas medias, en donde ésta puede apreciarse desde el ápice del Tarso II hasta el Tarso V inclusive, lo que podría convenir a la forma = *imperfectus*; otros individuos tienen el Tarso V oscuro y hay algunos, donde la marcación blanca sólo se nota en el ápice del Tarso II y en el Tarso III, siendo los Tarsos IV y V completamente oscuros; el resto de la descripción coincide con nuestro material.

Recientemente, 1951, Lane sinonimiza a *imperfectus* con *chloropterus*, lo que confirma que es una especie variable; pero suponemos que dado su gran área de dispersión, es posible que el "sensu lato" de la misma esté formado por varias razas geográficas (subespecies), pero este problema creemos que sólo se podrá solucionar efectuando el estudio de grandes series de ejemplares de cada una de las zonas donde vuela y de los genitales masculinos correspondientes.

*Sabethes (Sabethinus) identicus* Dyar & Knab

Este nombre viene a reemplazar a *lutzianus*, según el reciente estudio efectuado por Lane de los ejemplares tipos de ambas especies.

También, como en el caso de *chloropterus*, esta especie estaba solamente señalada en nuestro país del Territorio Nacional de Misiones; ampliando ahora nosotros su área de dispersión a la Provincia de Salta, Departamento General San Martín, Salvador Mazza (Pocitos, km. 1455), donde hemos capturado una hembra, en las mismas circunstancias que *chloropterus*.

Para finalizar, dejamos constancia de nuestro agradecimiento al colega Manuel Castro, del Instituto de Entomología Sanitaria, por su confirmación de la determinación del *Aedes (Kummyia) oligopistus* y, a los señores Rodolfo y Kurt Zischka de Cochabamba, Bolivia, por las facilidades que nos acordaron durante nuestra estadía en el Chapare.