

Aedes garciai N. Sp., un Aedino nuevo para la fauna ecuatoriana.-- Lanesia, nuevo subgénero de Aedes

Por el Dr. Roberto Leví-Castillo.—
Centro Ecuatoriano de Investigaciones
Entomológicas.

La especie que se describe por primera vez en este trabajo fué capturada en un tronco de árbol por la misión especial de capturas del "Servicio Nacional de Fiebre Amarilla del Ecuador" en la región de Dos Ríos, jurisdicción de Tena, provincia de Napo-Pastaza, Ecuador.

Este mosquito hace vida arborea y su biología es aún desconocida, así como también la pupa y la larva, que aún no ha sido posible obtenerlas y las hembras no han sido localizadas todavía.

La especie tiene toda la apariencia de un mosquito del Subgénero Aedes y la terminalia es la que más se acerca a esta división sistemática, la que hasta ahora sólo ha sido hallada en Asia y Africa, mas jamás en el Continente Americano.

He creído conveniente crear para esta especie un nuevo subgénero ya que la estructura del Hipopigio Masculino es absolutamente diferente de todos los otros Aedinos Sudamericanos y no tiene ninguna semejanza con ningún otro género o subgénero de mosquitos.

Lanesia, N. Subgénero.

Holotipo.— Macho de *Aedes garciai* n. sp. de Dos Ríos, Tena, Napo-Pastaza Ecuador.

Coxita más larga que ancha, Clasper membranoso, estructura interna parecida a una trompeta pupal, formada de células exagonales; Claspeta triangular con la base sirviendo para la inserción de filamentos todos largos, los más grandes en forma de espátula, los más pequeños en forma de espadas, muy puntiagudos (Ver Figura 4), Mesosoma triangular con la punta redondeada, muy quitinizado (Ver Figura 3), Décimos esternitos muy quitinizados, con la punta terminada en una pequeña prominencia como pico de pájaro; Novenos térgitos formados por dos lóbulos muy hirsutos; Octavo térgito abdominal cubierto de micropilos, con un penacho central de 7 pelitos. (Ver figura 7)

Se le da al nuevo subgénero el nombre de *Lanesia*, en honor del Dr. John Lane, de la Universidad de Sao Paulo, Brasil a quien consideramos la más grande autoridad en mosquitos Neotrópicos.

Aedes (Lanesia) garciai* n. sp.*Macho (Fig. 1)**

Cabeza.— **Prosbocis** mediana, oscura con un anillo blanco subterminal y otro del mismo color, terminal; labellas blancas. **Palpos** negros, 1/4 más largos que la probocis, segmento basal grueso en forma de basto, con la punta engrosada y cubierta de pelitos negros y blancos; negro, con mancha blanca terminal; siguiente segmento más delgado basalmente, anchándose terminalmente, negro con manchita blanca terminal, penacho de pelos terminales; segmentos antepenúltimo y penúltimo, pequeño delgados basalmente engrosándose terminalmente, cubiertos de cerdas negras, escamitas negras, con mancha blanca terminal; último segmento negro, en forma de basto, recurvándose en el centro con dirección hacia afuera, mancha blanca terminal, recubierto en toda su extensión y terminalmente por cerdas negras largas piliformes. **Antenas** muy plumosas. **Clipeo** recubierto de penacho de pelos y escamitas alargadas blancas. **Vértice** recubierto de escamitas blancas, borde de los ojos con cerdas ne-

gras largas; **Occipucio** recubierto de escamitas blancas, medianas, alargadas y erectas en la porción más posterior, con cerditas negras y plateadas.

Tórax.— **Mesonoto** recubierto el disco de escamitas cafés, formando: dos manchas medianas, dos localizadas en las bases de las alas y una que cubre la región pre-escutelar y recubre el lóbulo mediano del Escutelo. El resto del disco está recubierto de cerditas negras piliformes, largas en la porción central, más pequeñas en la porción lateral y posterior, de color negro. Escamitas blanco-plateadas recubren el resto del disco entremezcladas con cerditas del mismo color que bordean completamente este, ocupando también los dos lóbulos laterales del Escutelo. **Lóbulos Protorácicos** recubiertos de escamitas plateadas y cerditas blanco-plateadas. **Escutelo** con el lóbulo central oscuro con algunas escamitas blanco-plateadas y los lóbulos laterales con escamitas blanco-plateadas y cerditas del mismo color. **Balancines** con el tallo blanco y el nudo oscuro y quitinizado. **Coxas** quitinizadas y recubiertas de cerdas negras.

Abdomen.— Hállase recubierto en su casi totalidad de escamitas negras de brillo metálico y penachos laterales de pelos negros, en la unión de los segmentos se observa dorsal y ventralmente anillos de escamitas blanco-plateadas de brillo metálico, el segmento próximo a la terminalia está recubierto de escamitas negras erectas y cerdas gruesas negras.

Patas.— **Anteriores.**— **Fémur** negro, recubierto de pelos negros; **tibia** negra con anillos blancos sub-terminal y terminal, y en casi toda su extensión recubierta de cerditas negras; **primer segmento** negro con cinco manchitas blancas, la terminal es más grande que las otras, recubierto de pelos; **segundo segmento** con mancha basal blanca, resto negro; **tercer segmento** negro; **cuarto segmento** basalmente con mancha blanca, resto negro, **quinto segmento** mancha basal blanca, resto negro. **Uña** en forma de garfio, peluda.

Medianas.— **Femur** negro con manchas sub-basales y sub-terminal blanca, recubierto de cerditas negras; **tibia** negra con manchas blancas, punta blanca, recubierta de cerditas negras; **primer segmento**, negro con moteado de escamitas blancas, manchita terminal blanca; **segundo segmento** con mancha basal blanca, resto negro; **ter-**

cer segmento, negro con algunas escamitas blancas, cuarto segmento con mancha basal blanca, resto negro; quinto segmento con mancha 1/4 del porte blanca basal, resto 3/4 negros, sin uñas, por estar atrofiadas.

Posteriores.— Mas largas que las otras, femur y tibia negros, pero con manchas blancas grandes cubriendo la extensión y cerdas negras largas; primer segmento blanco con anillos negros y cerdas negras; segundo segmento basalmente blanco, resto negro; quinto segmento con el cuarto basal blanco, punta negra con abundantes cerdas negras, largas, uña larga curvada, puntiaguda con doble ramificación.

Fórmula de las Uñas: (1—1) — (0—0) — (2—2)

Alas: Recubiertas de escamitas negras y algunas más claras

TERMINALIA MASCULINA

La **Coxita** (Fig. 2) es 3 veces más larga que ancha, recubierta en su totalidad de micropilos, tiene la forma cónica mostrando en la superficie externa e interna cerdas largas, quitinizadas y que se desprenden de bases muy quitinizadas circulares, en la porción terminal y en la base de la clasper se observan en la cara interna un mechón de pelitos cortos. **Clasper** tiene la forma de una copa, basalmente es quitinosa acortándose subterminalmente para luego tomar la forma de embudo, con las paredes formadas por células exagonales características. **Mesosoma** (Fig. 3) es muy quitinizado tiene la forma triangular con la punta formando un arco y los bordes subterminalmente se doblan hacia adentro, soportes muy quitinizados y en forma de lazo. **Claspeña** (Fig. 4) basalmente forma un nudo muy quitinoso con algunas cerdas erectas, terminalmente se amplía en forma de raqueta recubierta de pelitos y de forma triangular. De la porción basal se desprenden dos pares de espinitas en forma de espátulas y dos pares de espinitas puntiagudas en forma de hoja de espada, cerdas largas y erectas se encuentran en la base de estos apéndices, que se desprenden de formaciones tuberculares. **Novenos térgitos** (Fig. 6) en forma de lóbulos recubiertos de cerdas largas, quitinizadas, puntiagudas. **Décimos Esternitos** (Fig. 5) con el cuerpo muy quitinizado, engrosado en la porción central subterminalmente se observan tres cerdas de base quitinizada, con una uña biramificada, terminal, que da la

impresión del pico abierto de un pájaro. **Octavo térgito abdominal** (Fig. 7) recubierto con micropilos con un penacho central formado por siete cerditas, escamitas negras metálicas y cerdas largas del mismo color.

Holotipo: Macho procedente de Dos Ríos, Región de Tena, Provincia de Napo Pastaza (Ecuador)

DISCUSION TAXONOMICA: Esta especie Ecuatoriana ha sido encontrada en una zona anteriormente inexplorada entomológicamente de la Hílea Amazónica, situada en los estribos de la Cordillera Oriental de Los Andes, en una región de selvas vírgenes húmedas (Rain-Forest) en las que la luz penetra al través de los árboles altos y en la que con toda seguridad se encontrarán otras especies nuevas para la ciencia. La especie ha sido denominada **Aedes (Lanesia) garciai** en honor del Dr. Egberto García-Solórzano, Jefe del Servicio Nacional de Fiebre Amarilla del Ecuador, que fuera también Director General de Sanidad y quien tuvo la amabilidad de traer el ejemplar que aquí se describe, entre algunos lotes que nos llegaron procedentes de Tena, en donde el Servicio de Fiebre Amarilla realizaba capturas para determinar los transmisores de la enfermedad.

La especie tiene mucha similitud con los mosquitos del Subgénero *Aedes* de Asia y Africa y la claspeta se asemeja mucho a la de *Aedes (Aedimorphus)* que son así formadas por apéndices que nacen de una base en forma de raqueta. No se ha encontrado ninguna referencia bibliográfica anterior sobre la especie, por lo tanto esta es nueva para la ciencia y parece taxonómicamente en lo que respecta a la estructura del Hipopigio Masculino como un puente entre los subgéneros *Aedes* y *Aedimorphus* de Asia y Africa, posiblemente *Lanesia*, es un género más evolucionado que aquellos.

Ilustraciones:

Figura N^o 1 — Dibujo esquemático del macho de *Aedes (Lanesia) garciai* n. sp.

Figura N^o 2 — Coxita y Clasper de la terminalia masculina de *Aedes (Lanesia) garciai* n. sp.

Figura N° 3 — Mesosoma de *Aedes (Lanesia) garciai* n. sp.

Figura N° 4 — Claspeta de *Aedes (Lanesia) garciai* n. sp.

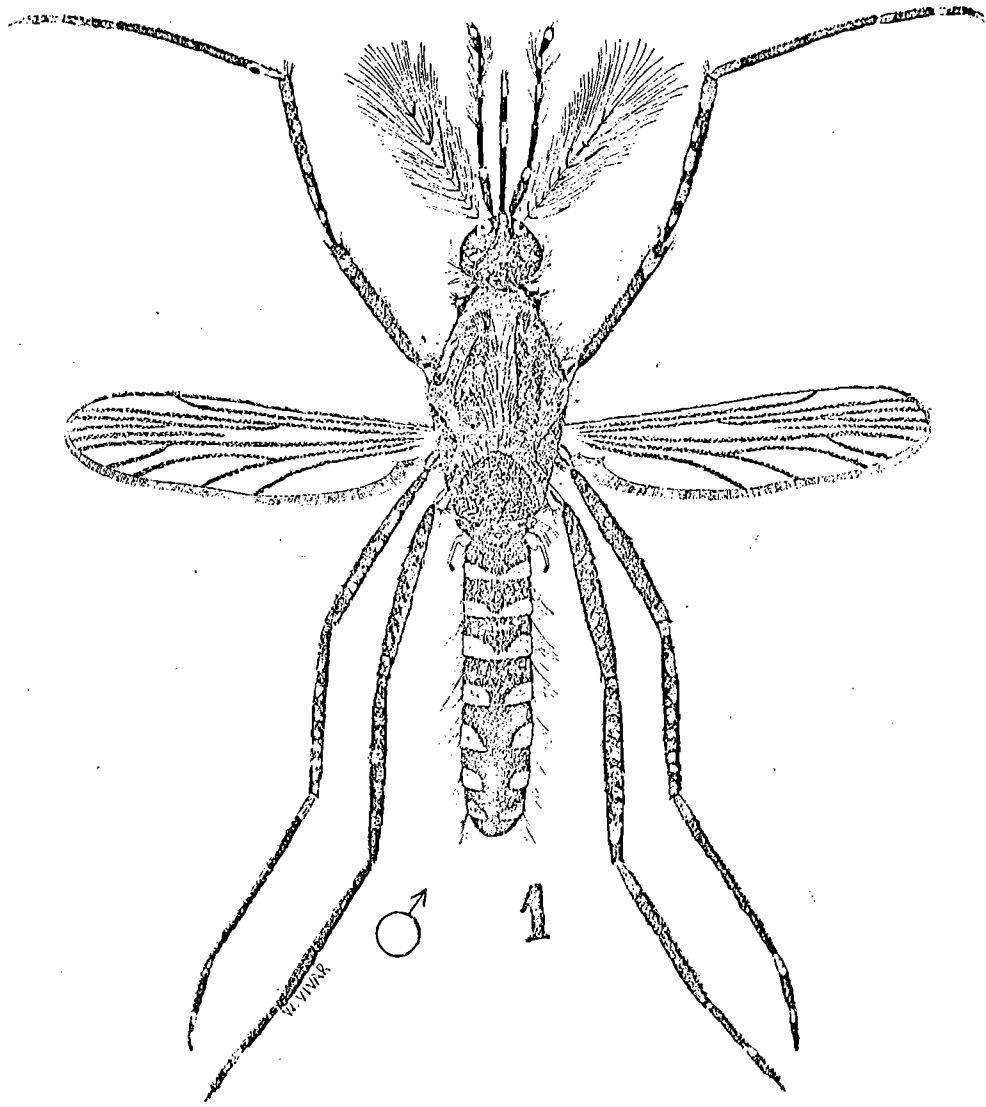
Figura N° 5 — Décimo esternito de *Aedes (Lanesia) garciai* n. sp.

Figura N° 6 — Novenos tergitos de *Aedes (Lanesia) garciai* n. sp.

Figura N° 7 — Octavo tergito de *Aedes (Lanesia) garciai* n. sp.

paltos

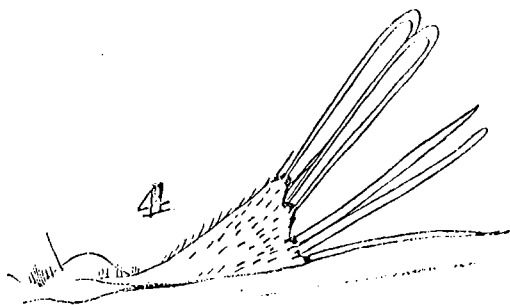
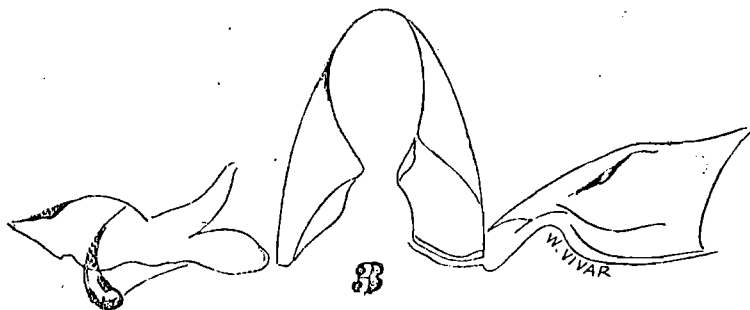
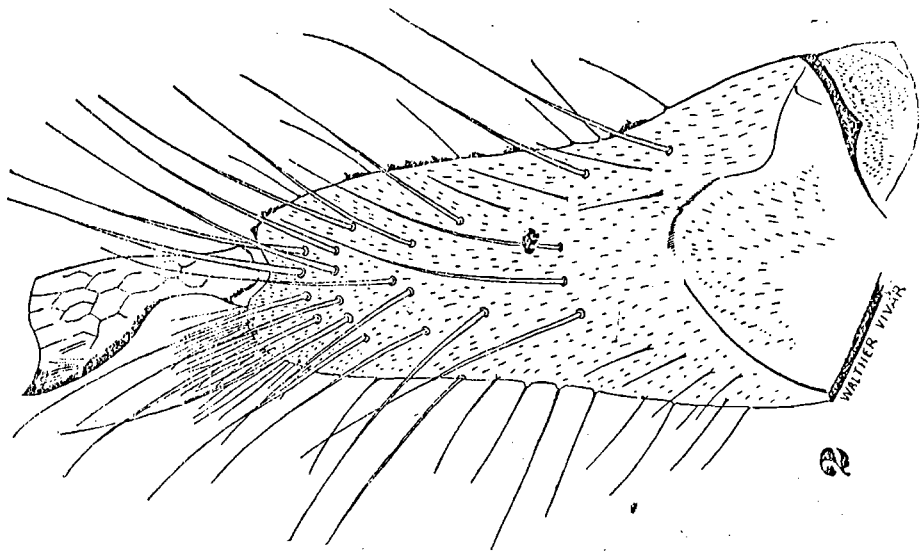
plate 1



♂

1

W. Y. N. R.



plates

