

UN SIMULIUM NUEVO DE LA ZONA CAFETERA DE CHIAPAS.

Por el Profesor CARLOS C. HOFFMANN, del Instituto de Biología

EN la Zona Cafetera de Chiapas, cuyas fincas y aldeas están altamente infectadas por onchocercosis, observé en los meses de septiembre y octubre del año próximo pasado de 1929, tres distintas especies de Simúlidos. Co-

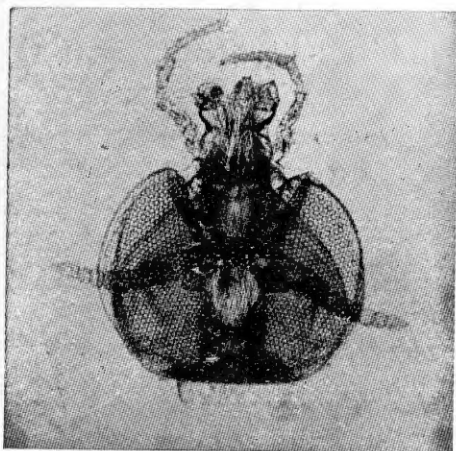


Fig. 1.—*Simulium avidum spec. nov.*; hembra; cabeza.

mo lo publico en otra parte, pude probar que dos de ellas: *Eusimulium mooseri* y *Eusimulium ochraceum*, ingieren con la sangre, microfilarias de la *Onchocerca volvulus caccutiensis*, causante del citado padecimiento, y que por lo menos en una, la especie *mooseri*, el ciclo de desarrollo de la filaria continúa entre los músculos largos del tórax. La clasificación morfológica y el estudio biológico de las tres especies son de gran interés y de importancia, porque bien puede ser posible, que en la transmisión de la onchocercosis participe más de una especie.

El tercer simúlido que es objeto del presente estudio, pertenece al género *Simulium*, que se caracteriza por la falta de cerdas en el tramo medio de la vena radial de las alas, comprendido entre la vena basal y la bifurcación de venas en la base del sector radial. La citada especie se distingue en puntos característicos de las otras especies conocidas y ya descritas y la describo por eso como nueva bajo la denominación de

*SIMULIUM AVIDUM spec. nov.**Caracteres morfológicos:*

Aspecto general: De color café oscuro, las patas de color café y blanco.

Cabeza: De color café oscuro; la frente aperlada con brillo metálico; antenas de color café con los dos artejos basales más claros. (Vease Fig. 1.)

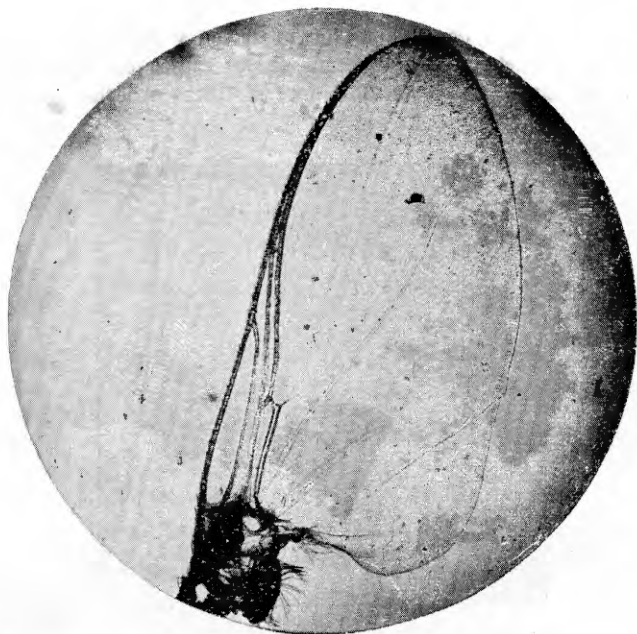


Fig. 2.—Simulium avidum spec. nov.; hembra; ala.

Tórax: De color café oscuro enteramente empolvado de gris aperlado; en su parte dorsal con tres manchas oscuras de brillo ligeramente cobrizo. La mancha media se compone de dos angostas rayas, más delgadas hacia adelante, unidas en su parte media y separadas en las dos terminaciones. Las manchas laterales son mucho más anchas y de forma de cuñas, con el vértice dirigido hacia atrás. Los bordes laterales y el anterior del tórax con brillo cobrizo metálico.

Balancines: De color blanco.

Patatas: *anteriores:* de color café oscuro; coxa, fémur y parte media de la tibia de color más claro; tarsos enteramente oscuros.

medianas: de color café oscuro, los artejos tarsales 1, 2 y 3 son blancos, con excepción de sus ápices.

posteriores: de color café oscuro; tibia en su parte basal con mancha de pelitos blancos; un poco más de la mitad basal del primer artejo tarsal y la parte basal del segundo artejo, de color blanco.

uñas: con diente subbasal.

Alas: Véase Fig. 2.

Abdomen: Tergitos de color café oscuro; la cara ventral membranosa y en su parte basal de color más claro

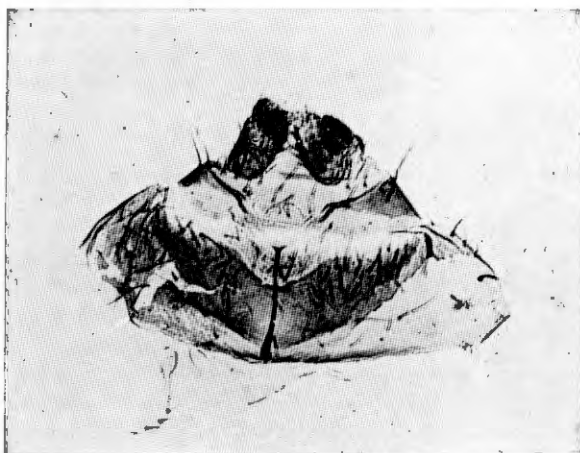


Fig. 3



Fig. 4

Fig. 3.—*Simulium avidum spec. nov.*; hembra. Terminación del abdomen y placa genital in situ.

Fig. 4.—*Simulium avidum spec. nov.*; placa genital de la hembra.

Placa genital: Véanse Figs. 3 y 4.

Material: Dos hembras (núm. tipo: 18103).

Lugar: Finca "La Granja," Distrito Soconusco, Chiapas.
(Altura: 700 metros sobre el nivel del mar.)

La especie solo fué observada en partes de la zona cafetera caracterizadas por selva virgen o extensos y sombríos bosques húmedos.