

Culicoides filariferus, especie nueva

PROCEDENTE DEL SUROESTE DE MÉXICO, HUÉSPED INTER-
MEDIARIO DE UNA FILARIA NO CLASIFICADA*

Por W. A. HOFFMAN

De la Escuela de Medicina Tropical, San Juan, Puerto Rico

DISECANDO DAMPF (1935), 107 ejemplares de una especie del género *Culicoides*, capturados en el Valle del Río Huixtla, Estado de Chiapas, región endémica de la Onchocercosis, encontró en tres de ellos, en la musculatura torácica, formas latentes de una microfilaria en el estado de "salchicha." Esta especie de *Culicoides*, debido a sus tendencias a alimentarse de sangre, constituyó en Chiapas, en aquel mes de junio, una insoportable plaga para el hombre. Los datos al alcance no permiten una conclusión definitiva acerca de la identidad de la microfilaria encontrada. Es posible que represente la forma inmadura de la *Onchocerca volvulus*, no obstante de que hasta la fecha conocemos sólo como transmisores, o bien puede ser que se trate de una filaria de animales domésticos o silvestres. El hecho de que el jején en cuestión se encontró en mayor abundancia cerca de los potreros, nos hace suponer que este ceratopogónido quizás representa el transmisor local de una *Onchocerca* que ataca al ganado caballar. Steward (1934) demostró que el transmisor de la *Onchocerca cervicalis*, parásito de los caballos, es transmitido en Inglaterra por *Culicoides nubeculosus*. Sin embargo, no se han encontrado filarias de caballos en esta región de Chiapas. Podría pensarse también en la existencia de filarias del ganado vacuno, en vista de que Buckley (1938) ha demostrado que varias especies de *Culicoides* sirven como transmisores de la *Onchocerca gibsoni* en los Estados Federados de Malaya.

El presunto transmisor parece una especie nueva, que se describe a continuación.

Culicoides filariferus, ESPECIE NUEVA

Hembra: Cabeza de color café oscuro; los ojos se juntan en la línea media; los palpos (grab. 1 en versión inglesa) son algo más largos que la proboscis; el tercer segmento no es muy extenso, de anchura máxima un poco después de la mitad. El primer segmento de la antena es de color café; flagelo amarillo-café. Mesonoto del tóax (grab. 2 en versión inglesa), amarillo, con una parte más o menos cuadrada, de

* Recibido para publicarse en marzo 27, 1930.

color café, en el margen anterior que se extiende aproximadamente hasta los hoyitos humerales. Esta zona coloreada se extiende en forma de una línea angosta hasta la depresión pre-escuteral; una faja transversal de color oscuro, que pasa por los hoyitos, llega a cada lado hasta el ángulo posterior del mesonoto. La parte lateral de esta faja tiene un abultamiento en el lado inferior, mientras que la parte transversal es prolongada, en forma punteaguda hacia el margen anterior. Existe además una faja de color café claro que toma su origen debajo de la zona cuadrada y se extiende hasta el ángulo posterior. Enfrente de cada hoyito se encuentra una pequeña zona de color amarillo, cada una con dos inserciones de cerdas. El ángulo humeral es casi blanco. La depresión pre-escuteral es de color gris oscuro, con dos manchas longitudinales de color más oscuro. El escutelo es de un color pardo amarillento, con tres cerdas, una central y una a cada lado.

Las patas son de color pardo claro, cada tibia con faja basal de color amarillo; el tercer metatarso es aproximadamente el doble de tamaño del segundo segmento.

Las alas (grab. 3 en versión inglesa) con macrotrichidae sólo en la cuarta parte distal; la segunda celdilla radial llega casi hasta la tercera parte distal; largo de las alas, 1.1 mm. desde la base de la vena media. Abdomen color café, más oscuro abajo. Espermatoteca doble, esférica, de un diámetro de 0.049 mm.; anillo y espermatoteca rudimentaria, presentes. Tórax y abdomen combinados, de 1.4 mm. de largo.

La descripción se basa en una serie de hembras coleccionadas por el Dr. Alfonso Dampf, en la Finca El Vergel, cerca de Huixtla, Estado de Chiapas (700 metros de altura), en el mes de junio de 1935. Los ejemplares que se preservaron en alcohol fueron deshidratados en concentraciones altas de alcohol, tratados con toluol y montados después de secos, según la técnica ideada por el Señor H. S. Barber, del Museo Nacional de Estados Unidos. El material preparado de esta manera presenta un aspecto natural, no obstante la tendencia a adquirir una coloración más pálida, especialmente en los palpos, antenas y en el abdomen. La especie parece estrechamente emparentada con la *C. venustus*, teniendo al mismo tiempo relaciones con las *C. guttatus* y *C. diabolicus*. Tipo y paratipos en el Museo Nacional de los Estados Unidos; otros paratipos devueltos al Dr. Dampf.

*Translated by Dr. Alfonso Dampf,
Professor of Entomology
del Instituto Politécnico Nacional,
México, D.F., México.*