

ANOPHELES PSEUDOPUNCTIPENNIS WILLARDI.
N. VAR. (DIPT. CULICIDAE)

LUIS VARGAS.

Instituto de Salubridad y Enfer-
medades Tropicales, México, D. F.

De la literatura sobre *A. pseudopunctipennis* claramente se desprende que como especie ocupa una de las mayores zonas geográficas en el mundo, pues se encuentra desde el Oeste de los Estados Unidos hasta el Norte de la República Argentina. También se sabe que desde el nivel del mar, como en Acapulco, Gro., Tampico, Tamps., Brownsville, Texas, etc., puede remontarse a alturas hasta de 3,395 mts. sobre el nivel del mar como sucede en la Provincia de Jauja, Perú. Estas observaciones reunidas al hecho de que en algunas de las regiones se considera como el indudable vector más importante o único de malaria, contrastando con la evidencia conocida contra tal papel en la transmisión de la misma enfermedad, ya desde hace largo tiempo había planteado el problema de si bajo el nombre de *pseudopunctipennis* no eran designadas cierto número de variedades o de especies genéticamente diferentes y desigualmente importantes respecto a la transmisión del paludismo.

Vargas (1939) y Aitken (1940) aplicaron los mismos métodos que se emplearon en el estudio de los huevecillos del "complejo *maculipennis*" y encontraron que eran capaces de distinguir las siguientes variedades: *typicus*, *boydi* y *franciscanus*. Ahora el autor señala una nueva variedad cuyos huevos tienen la misma forma general de la forma típica pero de la que difieren sin embargo por pequeños detalles. En *typicus* el hue-

vo presenta un collar bien marcado cerca del extremo angosto, ambos flotadores se tocan en la línea media, son como un 65 por ciento de la longitud total del huevecillo y el número de cámaras es como de 30. En *franciscanus* la longitud de los flotadores es de cerca del 55 por ciento de la longitud total del huevo, y el número de cámaras es de 11 a 14. En *boydi* los flotadores no se tocan, hay solamente una franja dividiendo las áreas ventral y dorsal y no posee collar.

En la nueva variedad se distingue el huevecillo por que es muy corta la distancia del extremo del flotador a la inserción del collar del huevo. En la forma típica, tal como la dibuja Rozeboom (1937) y la menciona Vargas (1939) la distancia del extremo del flotador a la inserción del collar es igual a 72.43 micras mientras que en la nueva variedad ese espacio es solamente de la mitad, llegando el flotador a tocar casi al collar.

Cuadro núm. 1.—Variedades de la especie *A. pseudopunctipennis*. Caracteres de los huevos.

Variedad	Largo total en micras	Situación de los flotadores	Número de cámaras en el flotador	Presencia de collar	Flotador en relación al collar
<i>boydi</i>	532	marginal	20	no	no hay
<i>typicus</i>	523	dorsal	29-33	si	separados
<i>franciscanus</i> *	512	dorsal	12	si	muy separados
<i>wilardi</i> n. var.	520	dorsal	29	si	muy juntos

La larva se caracteriza por la ausencia de las largas colas negras del aparato postespiracular y por el pelo antenal ramificado que se encuentra en la mayor parte de los ejemplares. Shannon y Del Ponte (1927) señalaron por primera vez en larvas argentinas las largas colas del aparato postespiracular. Komp (1937) llamó justamente la atención sobre este carácter específico que observó en larvas de Argentina, Panamá, México, Costa Rica, Nuevo México y California. Vargas (1939) también lo encuentra en varios miles de larvas de Temixco, Mor., y señala que para una rápida identificación habrá que buscar primero estas colas largas y negras y secundariamente buscar otro carácter como los pelos eclipeales anteriores sin ramificar.

Las hembras adultas se distinguen por que el segmento distal del palpo es negro, contrastando con todas las hembras del resto del grupo. El mesosoma de los machos tiene cinco pares de hojillas terminales.

* Herms (1939).

La nueva variedad se encuentra en el Estado de Chihuahua, México, cubriendo un área de más de 150 kilómetros cuadrados. Se capturó en las poblaciones siguientes: Ciudad Juárez, Ciudad Guerrero, Madera, Chihuahua, General Trías y Majalca Chico. Fué el único *Anopheles* capturado en los meses de julio y agosto de 1940. Los adultos, tanto machos como hembras, entran libremente a las casas y a los establos. Las larvas se encuentran en corrientes ligeras y en charcos asoleados.

La variedad aquí descrita se nombra en honor del Dr. W. V. King del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, pero siendo *kingi* una especie africana del género *Anopheles* subgénero *Myzomyia*, se presenta con el nombre de *A. pseudopunctipennis* var. *willardi*. Cotipos en la colección del Dr. King y en la del Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales. El Sr. A. Martínez Palacios, del Instituto antes mencionado, coleccionó todo el material.

NOTA BIBLIOGRAFICA

- Aitken, T. H. G.—1940. Dissertation-Degree of Ph. D.—Univ. of Calif.—Berkeley, California.
- Herms, W. B.—1939. Medical Entomology. The Mac Millan Co. New York.
- Komp, W. H. W.—1937. Proc. Ent. Soc. Wash.—39-6.—157-158.
- Rozeboom, L.—1937. Jour. of Parasit.—23:5.—538-539.—Lancaster.
- Shannon, R. C. y Del Ponte, E.—1928. Rev. Inst. Bact.—v: 1.—43-44.—29-140. Buenos Aires.
- Vargas, L.—1939. Medicina.—XIX: 347.—356-362.—México, D. F.
- 1939.—Rev. Inst. Sal. y Enf. Trop.—1:1.—77-99.—México, D. F.