

EL HUEVO DE *ANOPHELES BARBERI* COQUILLET, 1903

LUIS VARGAS

Laboratorio de Entomología

Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales

Anopheles barberi Coquillet, 1903, fué descrito, partiendo de tres hembras colectadas el 14 de agosto de 1902 y el 17 y 19 de agosto de 1903, en la Isla de Plummer, Maryland; el señor H. S. Barber fué el colector y en honor de él se nombró la especie. El tipo se encuentra en el U. S. Nat. Museum, marcado con el número 6959.

Vargas (1940) al comunicar su captura en Imuris, Sonora, en octubre de 1940, revisa brevemente la literatura sobre esta especie. Howard, Dyar y Knab (1917), dicen: "Los huevos de *Coelodiazesis* difieren de los de *Anopheles* en que el marco membranoso, actuando como flotador, rodea completamente al huevo. Esto prueba ser el caso en todas las tres formas conocidas, y entonces, con seguridad, puede ser considerado como una peculiaridad genérica. Al estallar el huevo, se parte oblicuamente cerca de los dos tercios de la longitud, el extremo interno de la división no alcanza completamente el centro del huevo". Y más adelante señalan: "Huevo.—Corto, fusiforme, fuertemente afilado hacia ambos extremos, negro, la superficie finamente granulosa: el flotador consiste de una membrana delgada que cubre enteramente la superficie dorsal (en la posición normal del huevo sobre el agua) y se proyecta como un angosto marco a lo largo de todo el margen, este marco es muy angosto y festonado en los extremos, más ancho en los

Obtained by the U.S. Department of Health, Education and Welfare, from the National Archives and Records Administration, RG 226, Entry 105, Box 1, Folder 1, 1953

lados y lleva impresa una serie de numerosas líneas transversales. Los huevos fueron obtenidos de hembras capturadas por Mr. Barber: son puestos separadamente sobre la superficie del agua. Las larvas se encuentran sólo en agua en huecos de árbol en compañía de larvas de *Aedes triseriatus*, *Orthopodomyia signifer* y también *Megarhinus septentrionalis*".

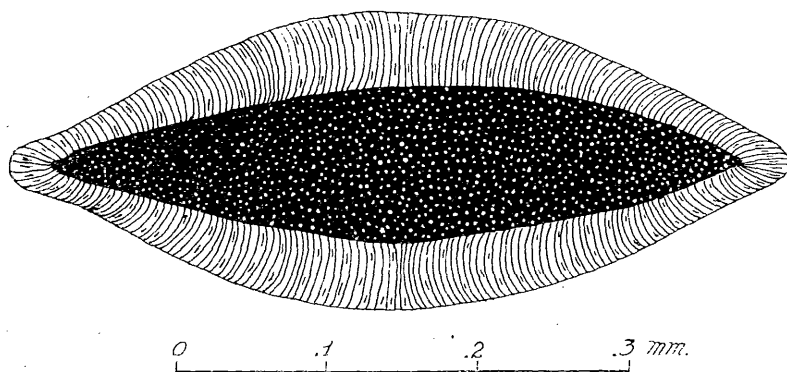


Fig. 1.—Huevecillo de *Anopheles barberi* Coquillet.

Caracteres del huevecillo.—Forma general como lo muestra la figura 1. Esta forma fué obtenida por el dibujo de varios huevecillos vacíos y rotos que muestran señales de haber dado salida a larvas. Longitud del huevecillo: 0.4953 mm. Ancho del huevecillo: 0.20 mm. Ancho de los flotadores: 0.05 mm. Número aproximado de compartimentos en el flotador de un lado: 119. Los ejemplares observados se encuentran en el U. S. Nat. Museum, en dos láminas, montados en bálsamo, llevan las siguientes indicaciones: "10263.—Eggs mounted.—Sept. 17.—Larva emerged from some".—"10263.—Eggs from Anoph. Barberi, deposited Sept. 13.—From Plummer's Island.—See notes".

DISCUSION

Vargas (1941), al discutir los huevecillos de *Anopheles* mexicanos da una clave para poderlos identificar, conforme a ella *barberi* quedaría colocado cerca de *vestitipennis*, dado que los flotadores se tocan en la línea media, no hay collar y los flotadores existen en todo lo largo del borde que divide la cara dorsal de la ventral. Pero *vestitipennis* tiene

como 50 compartimientos en los flotadores de cada lado, *barberi* tiene como 119; *vestitipennis* presenta dibujos exagonales en el exocorion, *barberi* sólo tiene un puntillo; en el primero, los extremos del huevo no están adelgazados, en el segundo sí.

Este estudio fué efectuado con ayuda de la Int. Health Div. de la Fundación Rockefeller y del Departamento de Salubridad Pública de México. Se agradece al señor doctor Alan Stone, del U. S. Nat. Museum, las facilidades que se dignó conceder al autor durante su permanencia en dicho museo.

CONCLUSIONES

Estudiando huevecillos de *A. barberi*, montados en bálsamo, el autor encuentra que la longitud de ellos es como de medio milímetro, el ancho como de un quinto de milímetro y que los flotadores, que rodean completamente los bordes del huevo y que se tocan en ambos extremos, tienen como ciento veinte compartimientos. Difieren de los de *vestitipennis*, porque los flotadores tienen el doble número de compartimientos, porque el exocorion no tiene dibujos exagonales y por la forma afilada de los extremos del huevo.

SUMMARY

The author has studied eggs of *A. barberi* in balsam mounts and finds that the length is of about one-half of a millimeter, the breadth of one fifth of a millimeter, and that the floats encircling the margins meet at both ends. The floats have about 120 ribs. The eggs differ from those of *vestitipennis* by the presence of twice as much the number of ribs, by the absence of exagonal patten in the exochorion and by the tapering ends of the eggs.

REFERENCIAS

- Coquillet, D. W. 1903.—A New *Anopheles* with unspotted wings. Canadian Entomol. XXXV(11)310. Nov.
 Howard, O. D., H. G. Dyar y F. Knab. 1917.—The Mosquitoes of North and Central America and the West Indies Publ. 159. Carnegie Inst. Washington.
 Vargas, L. 1940.—*Anopheles (Anopheles) barberi* en México. Rev. Inst. y Enf. Trop. I(4)319-322.
 Vargas, L. 1941.—Nota sobre los huevecillos de *Anopheles* mexicanos. Gaceta Médica de México. LXXI(1)107-123. 23 de Febr.

