

La identidad de los *Aedes aegypti* de América y de Asia probada biológicamente

POR EL

Profesor W. H. HOFFMANN

Laboratorio Finlay de la Secretaría de Sanidad.—Habana

La fiebre amarilla fué transportada con frecuencia desde la América a Europa, pero no se sabe que haya pasado el Pacífico, a pesar del inusitado comercio que existía con los países de esta otra parte del mundo, especialmente con las Islas Filipinas.

Este hecho me llamaba poderosamente la atención y, tras la constante pesquisa por conocer la causa de este hecho sorprendente, llegué a pensar que posiblemente existiera una diferencia entre los *Aedes aegypti* de América y del Asia, aunque morfológicamente fueran considerados idénticos.

En distintas ocasiones he enviado los huevecillos de estos mosquitos al lejano Oriente al objeto de que se hicieran estudios comparativos de los insectos y de las larvas, y este material fué examinado por tan prominentes expertos como Stanton, Brug y Christophers, como yo lo hice recíprocamente con el material recibido de Java.

Prescindiendo de las variaciones individuales, tan frecuentes en esta especie, nunca hemos podido encontrar diferencias morfológicas. Sin embargo, siempre faltaba, para llenar nuestra curiosidad, la prueba definitiva de la identidad de las dos razas, como es de rigor, tratándose como se trata de un problema epidemiológico de importancia mundial.

Empero el cúmulo de dificultades y la dilación que se necesita para resolver biológicamente una cuestión de tal naturaleza, logré al fin el incentivo de mis investigaciones por medio del siguiente experimento biológico.

El día 15 de Febrero del presente año 1927, recibí

del Dr. S. L. Brug, de Batavia, una nueva serie de huevos del *Aedes aegypti*, que habían sido puestos el día 6 de Diciembre de 1926. Los eché en agua y fácilmente se desarrollaron las larvas, y el 3 de Marzo del presente año, se transformaron o salieron nada más que cuatro mosquitos adultos, siendo hembras las cuatro. Estas cuatro hembras jóvenes fueron puestas en una jaula conjuntamente con un macho cubano. Observé muchas copulaciones desde el día 7 de Marzo. Las hembras chuparon mi sangre y el día 12 pusieron más de 100 huevos, de los que salieron las larvas el día 14 y el día 21 los mosquitos.

Este experimento biológico prueba indudablemente que los *Aedes aegypti* de Cuba y de Java pertenecen a una misma especie.

Yo creo que el *Aedes aegypti*, hoy cosmopolita, es originalmente una especie del Africa Occidental, y que en tiempos modernos, con el tráfico marítimo, fué transportado a América y al Asia Oriental. Es muy posible que en los siglos XVII y XVIII aún no existieran en el Lejano Oriente, mientras que en la actualidad, naturalmente, las rigurosas medidas cuarentenarias observadas en la América, han contribuído eficazmente a que la fiebre amarilla no haya podido penetrar en esos lugares.

Dada la presencia del agente trasmisor en los países vecinos al Océano Indico, el problema de la fiebre amarilla encierra para ellos un serio peligro. Si bien la terrible enfermedad ha desaparecido de América, gracias al descubrimiento de Finlay, no obstante, el peligro no ha disminuído para esos países, toda vez que la enfermedad existe en forma endémica en el Africa, como yo personalmente lo he podido comprobar últimamente por el examen anátomo-patológico de una decena de casos allí fallecidos.

