

NOTAS SOBRE MOSQUITOS NUEVOS PARA MEXICO

Luis VARGAS.

Laboratorio de Entomología.

Las especies del género *Anopheles Meigen* y el *Aedes fasciatus*, Fabricius, (1805) absorbieron a fines del siglo pasado, la atención que el público médico pudo tener en la familia *Culicidae*. Los primeros por su papel en la transmisión del paludismo y el *Aedes* por ser vector probado de la fiebre amarilla.

Hoy el cuadro ha cambiado un poco, pues el *Aedes fasciatus* tiene que compartir con otros mosquitos la atención que por tantos años había acaparado. En algunas especies el virus amarílico se encuentra por tiempo más o menos largo, pero no puede ser transmitido por picadura de la hembra; algunos machos se contaminan por cópula pero, desde luego, no pueden transmitir por picadura el padecimiento. Otras especies en cambio, más importantes, son capaces de albergar el virus y de transmitirlo por picadura al hombre y a los animales, siendo sospechosas de transmitir el mal en forma epidémica, como ha sido observado en Brasil, Bolivia y Colombia. La primera comunicación de un brote de fiebre amarilla sin *Aedes fasciatus*, en el Valle de Channan, Espiritu Santo, Brasil, en el año de 1932, se debe a Soper, Penna, Cardoso, Serafim, Frobisher y Pinheiro (1933).

El factor común de estos brotes es el de que los casos humanos se presentan en regiones rurales, especialmente en la inmediata vecindad o dentro de la selva, lo que le ha valido el nombre de fiebre amarilla rural, o de los bosques, o de la selva, para contrastarla con la clásicamente descrita fiebre amarilla urbana, transmitida por el casero *Aedes fasciatus*.

Las investigaciones se han dirigido, en primer término a los mos-

quitos, por ser el grupo zoológico más relacionado con el vector clásico, pero sin pensar de ninguna manera que sólo entre ellos pueda encontrarse al o a los responsables de la trasmisión.

Es de interés hacer notar que en México se encuentran numerosas poblaciones libres hoy de casos de fiebre amarilla, pero en donde el porcentaje de casa infestadas por *Aedes fasciatus* es bastante alto; ahora bien, desde 1923 no ha habido un sólo caso diagnosticado con certeza como fiebre amarilla y Sawyer, Bauer y Wirtman (1937), después de 321 pruebas específicas de protección, hechas en individuos de 5 a 9 años de edad, asientan en su informe: "parece razonablemente seguro concluir que actualmente la fiebre amarilla no es endémica en México, y que, probablemente, no ha existido allí durante los últimos diez años". ¿Cómo coordinar estos hechos indudables? ¿Es esto una indicación de que el virus de la fiebre amarilla ha venido a México de fuera y no ha existido o no puede existir permanentemente en el país, y de que se le han puesto barreras exteriores que no conocemos y que han impedido su acceso hasta nosotros? En caso de ser así la situación actual depende de circunstancias que obran principalmente en el Norte de Sudamérica, en Centroamérica y en las Antillas.

Por las consideraciones arriba señaladas hemos sido llevados a estudiar de manera más amplia nuestras especies de *Culicidae*, aparte del gran interés exclusivamente científico, y hoy señalamos dos nuevos géneros con sus especies y tres nuevas especies encontradas ya en otras partes, pero no registradas en nuestra fauna.

Agregamos un cuadro que señala los mosquitos que se encuentran en México y que son vectores probados en otros lugares, como responsables de la diseminación de parásitos y padecimientos que se anotan. Se señala "Fiebre Amarilla" en los casos en que se ha encontrado que el mosquito puede, por lo menos, albergar en su cuerpo el virus, independientemente de que pueda transmitirlo por picadura, o no.

Mosquitos recientemente encontrados.

Limathus durhami. Theob. 1901. — Tuxtla Chico, Chis. — Machos y hembras.

Goeldia fluviatilis. Theob. 1903.—16-IX-35.—Bueno, Chis.
15-IX-35.—Colorado, Chis.
9-VI-35.—El Rincón, Chis.
Todos hembras.

Deinocerites epitedeus. Knab. 1907.—Tuxpan, Ver. Machos y hembras.
Haemagogus (Haemagogus) argyromeris. Dyar y Ludlow. 1921.—
 Machos y hembras.

Theobaldia (Culiseta) incidens. Thomson. 1868.—Chapultepec. ¿Edo.?
 Machos y hembras.

Los ejemplares de Chiapas se recibieron por conducto del señor doctor A. Dampf; *T. incidens* por conducto del señor profesor C. C. Hoffmann y pasaron a formar parte de la Colección del Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales.

Tabla I.—Mosquitos de México que, por observaciones realizadas en otros lugares, han sido señalados como transmisores en dichos lugares de los parásitos y padecimientos que se anotan.

Aedes (Stegomia) fasciatus. Fabr. 1805.—Fiebre amarilla. *Dirofilaria immitis*. *Mansonella ozzardi*. *Haemosporidia* (Varias especies.) Dengue.

Aedes (Aedimorphus) vexans. Meigen 1830.—*Dirofilaria immitis*.

Aedes (Finlaya) terreus. Walker. 1856.—Fiebre amarilla.

Aedes (Finlaya) triseriatus. Say. 1923.—Fiebre amarilla.

Aedes (Taeniorhynchus) taeniorhynchus. Wied. 1821. Fiebre amarilla. *Dirofilaria immitis*. Encefalomiélitis equina.

Aedes (Taeniorhynchus) sollicitans. Walk. 1856.—*Dirofilaria immitis*.

Aedes (Ochlerotatus) serratus. Theob. 1901.—Fiebre amarilla.

Aedes (Ochlerotatus) scapularis. Rondani. 1848.—Fiebre amarilla.

Género *Anopheles*.—*Haemosporidia* (varias especies) únicos transmisores de la malaria humana.

Anopheles (Anopheles) punctipennis. Say. 1823.—*Dirofilaria immitis*. Malaria humana.

Anopheles (Nyssorhynchus) albimanus. Wied. 1821.—*Wuchereria bancrofti*. Malaria humana.

Culex (Culex) pipens. Linn. 1758.—*Wuchereria bancrofti*. *Dirofilaria immitis*. *Haemosporidia* (varias especies). *Brucella melitensis*. Fiebre amarilla. *Mansonella ozzardi*. *Dipetalonema perstans*. ¿Dengue?

Culex (Culex) territans. Walker. 1856.—*Dirofilaria immitis*.

Haemagogus (Stegoconops) equinus. Theob. 1903.—Fiebre amarilla.

Mansonia (Rhynchotaenia) fasciolata. Lynch. Arrib. 1891.—Fiebre amarilla.

Mansonia (Mansonia) titillans. Walker. 1848.—Fiebre amarilla.

- Psorophora (Janthinosoma) cyanescens*. Coq. 1902.—*Dermatobia cyaniventris*.
- Psorophora (Janthinosoma) lutzii*. Theob. 1901.—*Dermatobia cyaniventris*.
- Psorophora (Janthinosoma) ferox*. Humb. 1820.—*Dermatobia cyaniventris*. Fiebre amarilla.
- Theobaldia (Cusileta) incidens*. Thompson. 1868.—Fiebre Amarilla.

REFERENCES

- Sawyer Wilbur A., Bauer Johannes H. y Whitman Loring. 1937.—“The Distribution of Yellow Fever Immunity in North America, Central America, the West Indies, Europe, Asia, and Australia, With Special Reference to the Specificity of the Protection Test”. *Am. J. Trop. Med.* Vol. 17. Núm. 2. March.
- Soper F. L., Penna H., Cardoso E., Serafim J., Jr., Frobisher M. y Pinheiro, J. 1933.—“Yellow Fever Without *Aedes aegypti*. Study of a Rural Epidemic in the Valle do Chanaan, Espirito Santo, Brazil, 1932. *Am. J. Hyg.* Vol. XVIII. Num. 3. Nov.