

ciudad de Guayaquil, se le administró vacuna antipestosa vista la presencia de casos de peste en las cercanías de la casa. (Larrea A., Jorge T.: *Rev. Hig.* 38, jul. 1938.)

Yodomercurato de magnesio.—Para Torres Muñoz, de México, el yodomercurato de magnesio posee valor en el tratamiento del paludismo. Cita 17 casos que considera rigurosamente controlados: 5 por *Pl. vivax*, 11 por *falciparum*, y una infección mixta, en todos los cuales la mejoría clínica no se hizo esperar. Muñoz Mireles ha tratado con éxito 100 casos crónicos rebeldes a otros tratamientos, Lozano 150, Hinojosa del Mante 30, y Salinas Peña uno, mientras que Rodríguez de Cuautla ha empleado el medicamento, pero más bien en sentido profiláctico. (Torres Muñoz, A.: *Rev. Med. Trop. & Par. Bact. Clín. & Lab.*, 31, eno.-fbro. 1939.)

MOSQUITOS¹

São Paulo.—Em certos Municípios do Estado de São Paulo, durante surtos de febre amarela silvestre, os autores colecionaram nas áreas em epidemia 52 espécies de culicídeos e 5 de flebótomos. *Aedes aegypti* não foi encontrado nos focos epidêmicos. Das espécies colecionadas nesses focos, sômente *Aedes scapularis*, presente em todas as localidades, já havia demonstrado experimentalmente ser vector eficiente. *Psorophora ferox* e *Haemagogus janthinomys* devem ser consideradas espécies suspeitas, dada a sua frequência, atividade hematófaga e os resultados obtidos em laboratório. Os demais mosquitos estudados teem mostrado nas mãos de diferentes experimentadores, incapacidade de transmitir o virus por picada ou de mantel-o no corpo. Muitas espécies de culicídeos, assim como os flebótomos, frequentes nas areas de epidemia silvestre, aguardam estudo experimental. (Antunes, P.C.A., e Lane, J.: *An. Fac. Med.*, 1931, Nos. 11 & 12, 1938.)

Anófeles del Magdalena y del Valle del Cauca (Colombia).—De 1932 a 1937, el Médico Jefe de la Comisión de Estudios de Paludismo del Departamento Nacional de Higiene de Colombia ha descubierto las siguientes especies de anofelinos: Puerto Liévano: *neomaculipalpus*, *punctimacula*, *tarsimaculatus*; Barrancabermeja: *argyritarsis*, *albitarsis*, *bachmanni*, *darlingi*, *neomaculipalpus*, *pseudopunctipennis*, *punctimacula*, *tarsimaculatus*; La Dorada: *albitarsis*, *bachmanni*, *darlingi*, *neomaculipalpus*, *pseudopunctipennis*, *tarsimaculatus*; Puerto Salgar: *albitarsis*, *bachmanni*, *darlingi*, *neomaculipalpus*, *pseudopunctipennis*, *punctimacula*, *tarsimaculatus*; Guacari y Yotoco: *pseudopunctipennis*. (Cadena, M. A.: *Rev. Fac. Med.*, 328, dbre. 1938.)

Mosquitos de altura en Guatemala.—El estudio verificado por De León de los mosquitos endémicos, y en particular anofelinos, de las diferentes zonas de Guatemala, dió por resultado el conocimiento de especies exclusivamente de altura, que sólo se hallan presentes a 1,220 m o más sobre el nivel del mar. El *A. hectoris* es el que se acomoda mejor a las condiciones biológicas de las altiplanicies más elevadas. Se localizaron otras dos especies menos abundantes: el *A. chiriquiensis* y el *A. zelajuensis* en Totonicapán, Quezaltenango y San Marcos. Para el autor, el anofelismo de altura no es incidente de adaptación, sino un simple factor del conjunto zoogeográfico centroamericano. En la zona norte de Guatemala, a más de 915 m y alturas de más de 1,220 m en la zona central, se han localizado otras especies comunes a todo el país, pero que parecen autóctonas. De las tres especies mencionadas como típicas de altura, es malarífera

¹ La última crónica sobre Mosquitos apareció en el BOLETÍN de ago. 1938, p. 735.

comprobada el *A. Hectoris*. El *A. chiriquiensis* parece ser una variedad (*guatemalensis*), pues presenta diferencias en la larva, manchas alares y genitales del macho. El *A. xelajuensis* es una especie nueva. (De León, J. R.: *Bol. San. Guatemala*, 411, ene.-dbr. 1938; véase también el *Boletín* de dbr. 1937, p. 1133.)

Aviones.—Describiendo el resultado de las inspecciones verificadas por entomólogos del Servicio de Sanidad Pública en el aeropuerto de Miami, y en particular de la desinsectización poco antes de llegar la nave, Welch manifiesta que, entre 398 aviones inspeccionados durante el año 1938, 187 albergaban a su llegada insectos de varias especies. De los 651 insectos descubiertos, 166 estaban vivos, sin contar dos arañas también vivas. En los aviones se encontraron 45 mosquitos: 5 vivos, pero ninguno de ellos *Aedes aegypti*. Las moscas domésticas fueron los insectos más frecuentes, viniendo después tábanos y moscones. El número de mosquitos vivos fué menor en 1938 que en 1937, lo cual denota una desinsectización más eficaz, pero que todavía no acaba de terminar con el transporte de insectos por avión. (Welch, E. V.: *Pub. Health Rep.*, 561, ab. 7, 1939.)

En la reunión celebrada por el Comité Permanente de la Oficina Internacional de Higiene Pública en mayo 1938, Park Ross describió los experimentos realizados con el pyagra-aviation y el deskito hidrosoluble, ninguno de los cuales es inflamable. El primero manifestó una acción más rápida y segura, pues mató invariablemente todos los mosquitos presentes. El deskito posee la ventaja de apenas oler, aunque el olor del pyagra es menospreciable. La expulsión automática de una dosis medida de insecticida, con el eyector Larmuth, estableció la superioridad de este principio sobre los aparatos fundados principalmente en la aspiración, como el phantomyst. Las experiencias realizadas a bordo del *Cassiopeia* demostraron que, utilizando el pyagra-aviation y el eyector automático Larmuth, puede desembarazarse completamente al avión, de mosquitos en 10 minutos, y quizás en cinco. (Off. Int. Hyg. Pub.: Sess. Ext. Com. Perm., mai 1938, p. 68.) (Véase también: Mackie, F. P., y Crabtree, H. S.: *Lancet*, 447, agto. 20, 1938.)

Una serie de experiencias en Delhi en agosto 1938, con humedad atmosférica que varió de 60 a 75% y temperatura de 33 a 35 C, demostraron que el deskito, cuando se emplea conforme a las instrucciones que contiene el recipiente, es netamente superior al pyrocide 20. La letalidad de los anófeles fué de 77% con el deskito, y 68% con el pyrocide 20. En todos los casos la preparación fué de nuevo diluída en la proporción de 3 a 10, para rebajar la letalidad. (Covell, G.: *Bull. Mens. Off. Int. Hyg. Pub.*, 280, fbro. 1939.)

Fenómeno de Arthus debido a picadas de mosquitos.—Brown y colaboradores presentan un caso, probablemente único, en que el fenómeno de Arthus se debió al *Aedes aegypti*, produciéndose esfacelo cutáneo en una niña que tenía 18 años al morir. La formación de flictenas de tamaño variable, pero sin esfacelo y cicatrización, fué advertida por primera vez cuando la pequeña tenía 2½ años. Había antecedentes familiares de alergia. El tipo y evolución de la lesión, y la salud general, no fueron modificados por la administración de autovacuna estafilócócica, vacuna antimosquito, substancia gonadotropa, tiroterapia, y alimentación. La eosinofilia se presentaba a los cinco minutos de ser picada la enferma por mosquitos. La protección parcial contra las picadas, obtenida con la inyección intradérmica de suero sanguíneo de una persona normal, o sea la reacción de Prausnitz-Küstner, representaba inmunidad positiva local. (Brown, A., y otros: *South. Med. Jour.*, 590, jun. 1938.)