

a difficult one to file.—W. V. KING, Bureau of Entomology and Plant Quarantine, Orlando, Fla.

DISTRIBUCIÓN DE LOS MOSQUITOS DE IMPORTANCIA MÉDICA EN LA ZONA DEL PACÍFICO (The Distribution of Mosquitoes of Medical Importance in the Pacific Area). NAVMED 983, páginas 1-64, illus. Bur. Med. Surg. Navy Dept., Wash., D. C., 1946. Este atlas abarca 18 especies y subspecies del género *Anopheles*, 6 especies del *Aedes* (5 en la subgénero *Stegomyia*), 2 *Culex* y 4 *Mansonia*. Mapas de plana antera, 13 por 16 pulgadas más o menos, indican la distribución de cada especie, confrontadas por sendas páginas de texto con notas sistemáticas sobre la especie y una breve revista de su ecología, relación con las enfermedades, distribución y fuentes de los datos sobre las cuales se basa. Se agrega una bibliografía amplia. Además de las islas del Pacífico, la zona abarcada incluye la tierra firme asiática hasta la región oriental de la India.

La lista de *Anopheles*, como ha sido escogida, incluye especies que varían mucho en cuanto a su importancia como vectores de malaria, especialmente en distintas partes de su esfera de actividad. Por ejemplo, no menos de 9 de las 18 especies se representan como ocurriendo en las Filipinas, cuando de hecho solamente una el ellas, *A. minimus flavirostris* (indicado en el mapa como *minimus*), es considerada por investigadores de la región como de verdadera importancia. Se ha incluido un número considerable de especies con una distribución muy extensa solamente a base de informes sobre una sola localidad o una zona muy limitada. En vista de que las indicaciones en los mapas no hacen distinciones a este respecto, bien pueden conducir a interpretaciones erróneas sobre este particular. Los datos, sin embargo, están incluidos en el texto, y la obra en lo general puede ser útil. El tamaño exagerado del tomo lo hace difícil de archivar.—Translation of a review by W. V. King.

MICROBIOLOGÍA INSECTOLÓGICA (Insect Microbiology), por E. A. Steinhaus. Comstock Publishing Co., Inc. 763 y X páginas, 1946. Esta obra única de su género, aunque sus implicaciones son muy amplias, entraña gran interés para todo investigador en el campo de la biología y el control de los insectos. Es un relato extenso de los microbios asociados con insectos y ácaros (garrapatas y otros arácnidos) con atención especial a las relaciones biológicas a esperarse. El autor pone de relieve que no obstante no ser una obra sobre la patología insectológica, ni tampoco sobre la entomología médica, se ha hecho una tentativa de incluir las relaciones biológicas que existen entre los agentes patogénicos y sus huéspedes artrópodos y sus vectores, así como todos los que existen entre agentes no patogénicos y los insectos, las garrapatas y los arácnidos en general.

Contiene 13 capítulos, cada uno dedicado al trato por separado de los siguientes temas: bacteria extracelular y los insectos, bacteria específica

asociada con insectos, simbiontes intracelulares que se asemejan a las bacterias o las rickettsias, las rickettsias, levaduras y los insectos, virus y los insectos, mohos y los insectos, espiroquetas en asociación con insectos y ácaros, protozoos e insectos, protozoos y comezónes, inmunidad en los insectos, métodos y procedimientos. Hay 88 páginas de referencias y un índice de autores que comprende 12 páginas. El índice de materias merece caluroso elogio; consiste de más de 57 páginas. Hay alrededor de 270 referencias individuales en el índice con respecto a los mosquitos, v.g. *Culex tarsalis* Coq., asociado con la bacteria, *Pasteurella tularensis*, págs. 166 y 168; asociado con virus, encefalitis pág. 438, encefalitis St. Louis págs. 438 y 439; encefalitis equino occidental págs. 438 y 439.

El Dr. Steinhaus, autor de la obra, es de sobra conocido por sus excelentes contribuciones en el campo de las relaciones biológicas que existen entre los agentes patogénicos para con el hombre, los animales y las plantas, así como los que existen entre los microbios no patogénicos y sus huéspedes. El autor se ha merecido un alto encomio por haber reunido en forma sistemática esta voluminosa información que con anterioridad estaba prácticamente fuera del alcance general. El Dr. Steinhaus figuró antiguamente entre la oficialía del Servicio de Salud Pública de los Estados Unidos y actualmente forma parte del Departamento de Agricultura de la Universidad de California en la División de Control Biológico. (Translation of a review by W. B. Herms, Berkeley, California, which appeared in the March [1947] number of MOSQUITO NEWS.)

LA SITUACIÓN CON RESPECTO A LOS INSECTICIDAS. (The Insecticide Situation.) Por F. C. Bishopp. J. Ec. Ent. 30(4):449-59, 28 referencias. 1946. Debido a las condiciones que tuvieron su origen en la guerra, se hizo imposible obtener abastos adecuados de cobre, piretro y rotenona para la manufactura de los indispensables insecticidas. Esto dio como resultado una distribución rígidamente controlada para atender a las necesidades más apremiantes, y a una búsqueda intensiva descubrir nuevos insecticidas. En este artículo el autor puntualiza el paso sin precedente con el cual se va adelantando la investigación en el ramo de los insecticidas y pasa brevemente en revista los siguientes temas: tratamiento de las semillas, fumigantes, materia de origen vegetal para insecticidas y los compuestos orgánicos sintéticos. Varios insecticidas, incluso *sabadilla*, *Ryania*, *hidroxipentametilflavina*, *hexacloruro de benceno*, *DDT*, *TDE*, *metóxido análogo al DDT*, *bromuros* y *fluoruros análogos al DDT*, *benzoato de bencilo*, *sulfones* y *sustancias sinérgicas*, son comentados algún detalle.

Los efectos que el hexacloruro de benceno (1,2,3,4,5,6 hexaclorociclohexanona) ejerce sobre los diferentes insectos según los datos recabados por varios investigadores, han sido pasados en revista. Se subraya la urgencia de amplios