

## NUEVOS LIBROS

**Aditivos y Contaminantes de Alimentos. Hermann Schmidt-Hebbel. Santiago de Chile, Editorial Universitaria, Casilla 10220, 1979, 143 págs. US\$12.00.**

Esta obra representa una breve introducción al vasto campo de los aditivos y contaminantes de alimentos. Cubre áreas tales como: organismos internacionales especializados; disposiciones legales; mejoramiento por aditivos tecnológicos; contaminantes; reglamentos chilenos, etc. Como el autor expresa en la introducción, el libro no pretende de ninguna manera exponer y describir los numerosos artículos que configuran los diversos grupos de alimentos y sus reglamentaciones.

Más bien se trata de presentar breves síntesis, en cada caso, de los problemas implicados y las interpretaciones desde un punto de vista tecnológico, o las explicaciones acerca del alcance de la aplicación práctica. La manera resumida y sencilla de la presentación de esta compleja materia permite una primera orientación del profesional o estudiante que se propone familiarizarse con el campo y orientarse sobre sus alcances y la literatura básica.

La preocupación actual por los posibles efectos nocivos de sustancias químicas adicionadas intencionalmente o por azar a los alimentos, se refleja en numerosos artículos de periódicos, charlas más o menos científicas, y discusiones a todo nivel. Para el profesional y estudiante es de enorme importancia la comprensión del alcance de estas contaminaciones y las disposiciones legales respectivas.

En una exposición breve como la presente, obviamente no se pueden presentar reglamentos y límites legales concretos, datos que son accesibles en la literatura pertinente, para cuya apreciación se requiere una interpretación y explicación como la que se nos presenta en la obra en discusión.

Como texto para clases en cursos sobre higiene de alimentos, el libro de Schmidt-Hebbel llena un vacío en la literatura en castellano y será

bienvenido por profesores y alumnos. En manos de profesionales y técnicos, resultará un valioso apoyo en su labor cotidiana.

*Werner G. Jaffé*

**Empleo Inocuo de Plaguicidas. Tercer Informe del Comité de Expertos de la OMS en Biología de los Vectores y Lucha Antivectorial. Ginebra, Organización Mundial de la Salud, 1979, 48 págs. (Serie de Informes No. 634). ISBN 92 4 320634 6). Fr. s. 5.**

Desde la publicación del último informe de la OMS sobre el empleo inocuo de plaguicidas (No. 513, 1973), el presente informe afirma que "ha habido pocos cambios importantes en lo que se refiere al empleo de los plaguicidas en la salud pública, excepción hecha de los piretroides de síntesis que son una nueva clase de insecticidas, y el empleo de agentes reguladores de crecimiento de los insectos (inhibidores del desarrollo de los insectos). También se ha hecho hincapié en el desarrollo de nuevas preparaciones de plaguicidas que pueden influir en los riesgos de la manipulación de los compuestos".

Recientemente han aparecido menos insecticidas nuevos debido al alto costo de las investigaciones, a la inflación, y a las exigencias cada vez más estrictas impuestas por las autoridades. Igualmente, se hace énfasis sobre el hecho de que las preparaciones empleadas como plaguicidas deben ser al mismo tiempo inocuas y eficaces. Sin embargo, preparaciones inocuas pueden convertirse en tóxicas por la presencia de impurezas tóxicas debidas a la baja calidad de la preparación. El Comité cita el caso del malatión, que en 1976 produjo intoxicación en 2,500 casos en Pakistán, cinco de ellos mortales, a pesar de ser considerado relativamente inocuo para el hombre. Se encontró que el responsable de la toxicidad era el isómero isomalatión mucho más tóxico que el malatión, que aun cuando presente en concentraciones muy pequeñas en el malatión técnico, se forma en cantidades mayores en algunas de las preparaciones en polvo.

El Comité presenta resultados de ensayos de algunos plaguicidas, incluyendo fenitrotión, clorfoxim y pirifosmetilo entre los organofosforados, landrín del grupo de carbamatos y permetrina y decametrina entre los piretroides. Esta nueva clase de compuestos, creada en los últimos cinco años, constituye un grupo de insecticidas de los más activos que se conocen, relacionados en su mayoría con la piretrina I, el más potente de los seis ésteres naturales.

El informe revisa también el uso de insecticidas contra los piojos, así como de algunos larvicidas. Se exponen las medidas de precaución y vigilancia de la exposición, así como otros varios aspectos del empleo inocuo de plaguicidas, incluyendo educación y capacitación. Al final se propone una serie de recomendaciones relacionadas con el tema principal, dirigidas tanto a las autoridades nacionales como a la OMS.

El tratamiento de las víctimas de intoxicaciones por plaguicidas y las técnicas para toma de muestras en los brotes de intoxicaciones, descritos en los anexos, constituyen la parte práctica más valiosa del informe.

El informe continúa la tradición de la serie, de presentar en forma concisa y autoritativa el "estado del arte" evaluado por los expertos en su campo. Por lo tanto, juntamente con otros informes similares de la OMS, constituye una contribución sumamente valiosa a los esfuerzos por la salud y bienestar de la humanidad, que son la razón de ser de la Organización.

*Andrés E. Olszyna-Marzys*