

PUBLICACIONES SOBRE PLAGUICIDAS

*Jaime E. García*¹

Palabras clave: documentación, plaguicidas, productos químicos agrícolas, protección de las plantas, Costa Rica.

Keywords: documentation, pesticides, agricultural chemicals, plant protection, Costa Rica.



“INTRODUCCION A LOS PLAGUICIDAS” (principios, problemática y opciones de solución). García, J. 1997. EUNED: San José, Costa Rica. 476 p.

En este libro, el autor nos presenta de una manera sistemática, condensada y simple y a la vez clara y suficiente, los aspectos importantes que se deben conocer sobre los plaguicidas y su aplicación, así como de sus consecuencias negativas para el ser humano y el ambiente natural.

Cabe destacar que el Dr. García no se limita a tratar el tema de los plaguicidas de manera convencional, sino que va más allá, negando la difundida, resignada y cómoda posición generalizada de que “los plaguicidas son un mal necesario”. La lectura del Capítulo 8 demuestra al lector la imposibilidad del manejo adecuado de estas sustancias –especialmente en los países en desarrollo– así como el abismo existente entre los contenidos de la teoría expuesta en el Capítulo 5 y la realidad diaria que viven los usuarios de estas sustancias.

Como propuesta de solución a la problemática generada por el uso de los plaguicidas, expues-

ta en el Capítulo 9, el autor propone tanto medidas de protección como de prevención. Las primeras referidas a acciones que tienden a disminuir –pero nunca a eliminar–, los riesgos asociados a la manipulación de estas sustancias, así como a sustituir algunas de ellas por alternativas que se consideran menos contaminantes y peligrosas.

En cuanto a las medidas de prevención, que son las que prescinden del uso de estas sustancias, se propone la aplicación de los principios y las técnicas empleadas en la agricultura orgánica. Para tratar de minimizar el temor y la incredulidad de algunas personas con relación a los alcances que está logrando la agricultura orgánica en el mundo, el autor presenta datos económicos y de producción de algunas experiencias que muestran la viabilidad de esta propuesta.

Este es un trabajo que habrá que consultar a menudo, particularmente en los países en desarrollo, donde el uso de los plaguicidas sigue ocasionando problemas.

*Comentarista: Alfonso Mata Jiménez, Ph.D.
Centro Científico Tropical*

¹ Oficina de Extensión Comunitaria y Conservación del Medio Ambiente de la Universidad Estatal a Distancia y Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica.

“MANUAL DE PLAGUICIDAS: GUIA PARA AMERICA CENTRAL”. Castillo *et al.* (eds.). 1996. Editorial de la Universidad Nacional: Heredia, Costa Rica. 680 p.

Esta guía presenta los plaguicidas registrados por los gobiernos de los países de América Central (Guatemala, Belice, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica y Panamá). Este trabajo es una recopilación de la información disponible en referencias poco accesibles para muchas personas, ya sea por lo escaso del material, el idioma o bien por el nivel técnico empleado en ellos. La guía comprende información sobre acaricidas, alguicidas, fumigantes, herbicidas, insecticidas, molusquicidas, nematocidas, repelentes y rodenticidas.

Los productos están ordenados alfabéticamente de acuerdo al ingrediente activo; si este no se conoce, se cuenta con un índice en donde se puede ubicar el producto por su nombre común ISO-I o el nombre comercial. Para cada plaguicida se brinda la siguiente información: características generales, toxicidad humana, aspectos ambientales y condición legal.

Las principales fuentes de información consultadas se citan bajo cada temática y la referencia completa se encuentra al final del primer capítulo. Sin lugar a dudas esta obra contribuirá a mejorar el conocimiento sobre los plaguicidas utilizados en la región, por ser un documento de fácil manejo y editado en castellano. Además, será una herramienta muy útil para evaluar el impacto de estas sustancias y disminuir el riesgo para la salud de los usuarios y el ambiente.

Nota: Estas publicaciones pueden adquirirse en la sede central del Colegio de Ingenieros Agrónomos. Para solicitud de precios y envíos al exterior dirigirse a: Poliservicios Garza S.A. Apartado Postal N° 12356. 1000-San José, Costa Rica. América Central.

RESEÑAS BIBLIOGRAFICAS

García, J. E. 1997. Introducción a los plaguicidas. EUNED. San José, Costa Rica. 476 p. (ISBN 9977-64-910-3).

El uso de plaguicidas y la contaminación ecológica son analizados con gran propiedad por el Dr. Jaime E. García, en su libro titulado: “Introducción a los plaguicidas”, recién publicado por la Editorial de la Universidad Estatal a Distancia.

En esta obra, el Dr. García magistralmente presenta la génesis sobre el gran problema del abuso de los plaguicidas, consecuencia de la acelerada tecnificación agrícola (la “revolución verde”) que ha llevado a grandes áreas hacia el monocultivo, propiciando desequilibrio en los agrosistemas, que fomentan la aparición de plagas y desencadenan un desmesurado uso de plaguicidas, con los cuales el agricultor cree que va a “asegurar” su cosecha.

Sin salirse de la rigurosidad científica que siempre le ha caracterizado, el Dr. García cubre tanto los aspectos científicos atinentes al ingeniero agrónomo y al biólogo, como las técnicas a usar por el agricultor; además, abarca temas desde la dinámica de los plaguicidas en el ambiente y los mecanismos de degradación, hasta la calibración de los equipos y los métodos de aplicación para lograr una mayor eficiencia.

Se complementa el libro con valiosos anexos, entre los cuales destacan la legislación de Costa Rica sobre plaguicidas, el Código Internacional de Conducta para la Distribución y Utilización de Plaguicidas y los límites máximos de residuos de plaguicidas en productos alimentarios.

Como epílogo se hace un llamado a tomar conciencia de lo que se ha expuesto en los once interesantísimos capítulos, con una frase que copio literalmente: “Se tiene que reconocer que se ha

depositado, falsamente, una confianza excesiva en los plaguicidas..., creyendo que traerían la solución a todos los problemas, como por arte de magia, como se insinúa a menudo por medio de la publicidad”.

Comentarista: Alvaro Jiménez Castro
Profesor
Universidad de Costa Rica

García, J. E.; G. FUENTES Y J. MONGE-NAJERA (eds.). 1995. Opciones al uso unilateral de plaguicidas en Costa Rica. Pasado, presente y futuro. vol. II. EUNED. San José, Costa Rica. 212 p.

Esta obra, en su segundo volumen, da continuidad a su homónima aparecida en 1992. Aquella era una rica y minuciosa recopilación de las prácticas empleadas en Costa Rica para el combate natural de las plagas. La naturaleza de ésta es diferente, y complemente adecuadamente a la primera.

Consiste en una evaluación crítica de las opciones concretas y actuales al uso unilateral de plaguicidas en el país. Su objetivo es doble. Quizás el más importante sea divulgar las opciones disponibles, para la utilización casi inmediata de plaguicidas por parte de los productores. El otro es estimular a otros investigadores, especialmente a los jóvenes, para que generen nuevas opciones de manejo de plagas, ya sea mediante conocimientos agroecológicos básicos, o mediante las nuevas tecnologías *per se*.

La obra es rica por su contenido y estructura. En general, los capítulos contienen secciones con la secuencia temporal (pasado, presente y futuro) que permite realizar la evaluación crítica pretendida, las cuales culminan en secciones de conclusiones y recomendaciones. Pero –y esto merece destacarse– al final aparece un cuadro sinóptico que califica el estado de avance de cada opción discutida, muy útil como una guía rápida para el lector.

Aparece muy valiosa información sobre nueve cultivos (cacao, café, fresa, macadamia, mango, palma aceitera, para, pejíbaya y tomate), siete especies de importancia forestal (ciprés, eucalipto, jaúl, laurel, melina, pino, pochote y teca) y sobre artrópodos de importancia médico-veterinaria. Además, hay cuatro artículos conceptuales, sobre la importancia de la meteorología y la nutrición vegetal en el manejo de plagas, y sobre agricultura alternativa.

Criticar a los productores por el uso excesivo de plaguicidas es fácil. Lo difícil es hallar opciones funcionales, rentables y poco o nada contaminantes, dentro de la noción del manejo integrado de plagas y ponerlas a su disposición. Esta obra cumple bien con este propósito.

Evidentemente, este libro debe difundirse ampliamente, pues hay urgencia de dar respuestas ambientalmente sensatas ante la crisis general de los sectores agropecuario y forestal. Asimismo, se nos ocurre que esta primera edición podría ser un estimulante punto de partida para crear un texto permanente, en continuo enriquecimiento y actualizable, diágnos que cada lustro, sería un manual de consulta de gran valor práctico para estudiantes, profesores, técnicos y agricultores.

Comentarista: Dr. Luko Hilje
Unidad de Fitoprotección, CATIE

Nota: Este libro puede solicitarse enviando un cheque por el valor de la misma a nombre de POLISERVICIOS GARZA S.A. a la siguiente dirección: Poliservicios Garza S.A., c/o CEDECA. Apartado Postal N° 12356-1000 San José, Costa Rica. América Central. El precio del envío por correo aéreo certificado es el siguiente: US\$ 16 para los países de América Central, El Caribe y México; US\$ 19 para los países de América del Sur; y US\$ 24 para los países de América del Norte, Europa, África, Asia y Oceanía. En Costa Rica, la publicación puede adquirirse en el Colegio de Ingenieros Agrónomos, la cafetería de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica o en las librerías de la Universidad Estatal a Distancia.