

## Revisión de Libro – Book Review

### Agricultura orgánica- Fundamentos para la región andina

El libro es publicado por la editorial Neckar-Verlag de Alemania con el ISBN 3-7883-1912-7, tiene un costo de 20 USD para los países de América Latina y 32 USD para los países industrializados. Lo pueden adquirir directamente de la editorial ([info@neckar-verlag.de](mailto:info@neckar-verlag.de)) o a través del autor Albrecht Benzing ([albrechtbenzing@aol.com](mailto:albrechtbenzing@aol.com)).

La agricultura orgánica está de moda, las áreas dedicadas a este tipo de producción y la demanda del consumidor por productos orgánicos aumentan todos los años. Este libro suple una demanda por literatura sobre producción orgánica y cumple su cometido a cabalidad. En todos los capítulos hay resúmenes de los aspectos más importantes de cada sección, lo que es muy útil para los estudiantes. Tiene muchas figuras, tablas y cuadros que facilitan la comprensión de los aspectos discutidos, nunca había visto un libro con tantas ilustraciones. Sin embargo, la mayoría de las figuras ocupan el ancho de una columna, lo que a veces hace difícil su lectura pues las letras y dibujos quedan muy pequeños. Hay errores en la división de las palabras en sílabas, pero son pocos. La lista de la literatura usada para escribir el libro es bastante extensa (68 páginas), lo que indica que el autor se documentó muy bien. El glosario y el índice alfabético son muy útiles.

El primer capítulo, Ecología y Agricultura en la Región Andina, cubre aspectos básicos sobre el clima, flora y fauna de la zona; además describe la influencia de la actividad humana sobre los ecosistemas. El segundo capítulo, Suelo, cubre los aspectos básicos sobre sus componentes bióticos y abióticos, sus reacciones químicas, la estructura, evolución y conservación. El tercer capítulo, Nutrición Vegetal, se enfoca en las bases de la asimilación y manejo de los macro y micronutrientes. Estos tres capítulos, aunque no se enfocan totalmente en agricultura orgánica, tienen información básica que es necesaria para entender los procesos en que participan y su relación con la agricultura orgánica.

El cuarto capítulo, Abono Orgánico, discute los aspectos más relevantes sobre los ciclos de los nutrientes y las fuentes, preparación y uso de abonos

orgánicos. Presenta una discusión muy buena sobre la preparación del compost. Es muy útil para entender los procesos biológicos que ocurren al usar este tipo de fertilización tan importante y fundamental en la agricultura orgánica.

El quinto capítulo, Rotaciones y Asociaciones de Cultivos, se enfoca en su influencia sobre los aspectos de suelo, nutrientes y agua. Describe los beneficios de las asociaciones y rotaciones de cultivos que ayudan a la producción. El sexto capítulo, Labranza del Suelo, enfoca rápidamente los problemas de la labranza tradicional y las ventajas del uso de labranza cero o reducida. Ambos capítulos ayudan a comprender el manejo del suelo, un componente vital en la producción de cultivos y que debe dársele más importancia en nuestras acciones de producción.

El séptimo capítulo, Árboles en Agroecosistemas, se enfoca en el uso de árboles en la agricultura y sus beneficios al ambiente. Aunque parece no tener mucha relación con la agricultura orgánica, es importante ya que discute la conservación del ambiente y el aumento en la biodiversidad de los agroecosistemas.

El octavo capítulo es muy interesante, Plagas, Malezas y Enfermedades, es relevante a la agricultura orgánica, ya que en las últimas décadas el manejo de estos problemas en una agricultura tradicional se ha basado en el uso de plaguicidas químicos. Sin embargo, en la agricultura orgánica estos problemas tienen que manejarse con otras alternativas. Este capítulo empieza describiendo los problemas que causan los plaguicidas químicos al ambiente y a los humanos; éste es un tema muy importante y que merece destacarse en estas publicaciones. Se enfoca solamente en los problemas causados por insectos, nematodos, malezas, hongos y bacterias. La discusión sobre el manejo de estos organismos está basada en comprender la ecología de los organismos causantes, la prevención y el uso de los métodos curativos.

A pesar que el libro trata sobre plantas, ha dedicado el noveno capítulo, Cría de Animales, para discutir la ganadería orgánica. El décimo capítulo, Calidad de Alimentos, discute este aspecto tan relevante en este

tipo de agricultura. La calidad de nuestros alimentos tiene mucha más importancia hoy día que en el pasado. Esto hace a la agricultura orgánica mucho más relevante porque produce alimentos con menos contaminantes.

El último capítulo, *Algunos Aspectos Económicos*, discute la viabilidad económica de la agricultura orgánica. El enfoque es en el rendimiento, los costos de producción, el mercado, los precios y las ganancias; todos son aspectos relevantes para un agricultor al momento de tomar la decisión de invertir para producir alimentos orgánicos.

Este libro cubre los aspectos básicos que sirven para entender los procesos que ocurren en todos los agroecosistemas, no solamente los de la región andina, por lo tanto es útil para cualquier lugar geográfico. Realmente el valor del libro es bajo, en comparación con el beneficio que se obtiene con su lectura y estudio. Recomendamos que este libro debe estar en la biblioteca de todo profesional de las ciencias agrícolas, especialmente la del dedicado a los aspectos de agricultura orgánica.

Abelino Pitty, Ph.D.  
Editor de Ceiba