

2. RECENSIONES

C.R.W. SPEDDING, 1975: *The Biology of Agricultural Systems*. Academic Press., 261 páginas.

Este libro está fundamentalmente orientado al estudio de los sistemas agrícolas, y especialmente a las interrelaciones de animales y plantas dentro de los mismos, sin entrar en el análisis agronómico de cultivos o especies animales en particular. Se trata, pues, de estudiar los procesos biológicos que tienen lugar en los sistemas agrícolas y la eficacia de utilización de recursos que tiene lugar en los mismos tanto a nivel de subsistemas como la integración de éstos en un sistema global. Es, pues, un libro básico que define los principios de la Ecología sistemática, aunque no desciende al estudio de sistemas agrícolas en particular.

Su autor, el Dr. SPEDDING, es un especialista mundialmente conocido en ecología de sistemas pastícolas. Recientemente fue ponente en la VI Reunión General de la Federación Europea de Pastos, celebrada en Madrid. Actualmente es director del Departamento de Ecología del Grassland Research Institute y profesor de Sistemas Agrícolas en el Departamento de Agricultura y Horticultura de la Universidad de Reading.

Como el autor indica, la dependencia y, a la vez, influencia del hombre sobre el funcionamiento de los sistemas agrícolas es muy grande, y cualquier tipo de incidencia da lugar a modificaciones considerables en las transferencias de materia dentro de los sistemas. Este libro ayuda a comprender esas modificaciones en base al estudio de sus interrelaciones.

Los capítulos que incluye son:

1. Los objetivos de la agricultura.
2. Sistemas agrícolas.
3. Sistemas biológicos.
4. Principios de la producción vegetal.
5. Principios de la producción animal.
6. La producción primaria y secundaria en cuanto cosecha.
7. Eficacia de los sistemas de producción.
8. Ecosistemas agrícolas.
9. Impacto social de la agricultura.
10. La utilidad de la investigación.
11. Metodología de los diagramas circulares.

Aunque el libro está fundamentalmente destinado a estudiantes de Agronomía y Biología aplicada, su comprensión no exige conocimientos específi-

cos profundos, ya que trata la biología de los sistemas agrícolas en un contexto general, por lo que su utilidad es realmente amplia. Quizá falte el estudio de uno de los componentes abióticos fundamentales en los sistemas agrícolas, como es el factor suelo y sus interrelaciones con componentes bióticos, como la planta y el animal. (R. CABALLERO.)