

COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

LAS PLANTAS Y EL AGUA

James Sutcliffe, 1977

Editorial Omega, Barcelona (91 p.)



Este "librito", como lo llama el autor, se caracteriza por tener una lectura amena y didáctica. Su contenido está enfocado para un nivel medio de enseñanza, pero con los últimos conceptos sobre la materia.

Las reacciones del agua con la planta fue para los fisiólogos un punto de discusión y confusión debido a que la terminología empleada no era uniforme; el autor supera este problema dejando bien en claro el uso de la terminología correcta y moderna basada en conceptos termodinámicos.

El libro consta de siete capítulos que abarcan: La importancia del agua para las plantas, Estructuras y propiedades físicas, El movimiento del agua en la planta, Relaciones hídricas de células y tejidos, Mecanismo de movimiento estomático y El fenómeno de transpiración.

En el desarrollo de los temas Difusión, Osmosis, Potencial agua, Potencial osmótico y Transpiración se incluyen métodos de experimentación que pueden ser perfectamente adaptados para

realizar experiencias en clase, constituyendo éste, otro importante aspecto del libro.

En síntesis, es un excelente libro, recomendable para los estudiantes de Agronomía que cursan Fisiología Vegetal.

Victor Hugo Lallana

PODA Y DESARROLLO DE LOS FRUTALES

Baudilio Juscafresa. 1974 (2ª ed.)

Ediciones CEDEL, Barcelona (219 p.)



La experiencia acumulada por el autor desde la primera edición y la presente, le ha demostrado que las podas preconizadas para el peral y el manzano cultivados en las formas bajas de palmeta, arqueado y candelabro, deben ser modificadas para mantener un perfecto equilibrio del árbol entre la vegetación y producción del fruto. Esta 2ª edición se presenta, además, mejorada con nuevos aportes, corrigiendo omisiones y métodos de cultivo. Se tratan ampliamente los sistemas de poda del peral, manzano, melocotonero, olivo, vid, cerezo, ciruelo, albaricoquero, almendro, naranjo, limonero, mandarino, pomelo, nogal, granado, higuera y otras 8 especies frutales más. Es de destacar la caridad con que el autor expone las ventajas e inconvenientes de los portainjertos más empleados en fruticultura, como así también las variedades de injertos realizados con las especies frutales.

También es de destacar que se encuentra ilustrado con más de 100 figuras.

Es un libro recomendable como texto para los cursos de fruticultura en las Escuelas y Facultades de Agronomía, como así también para aquellos agricultores dedicados a la explotación frutícola.

María Cristina Gastaldi

EL RETO DE LA ECOLOGIA

C. L. Kucera. 1976

Editorial CECSA, México (223 p.)



El propósito de este libro, como bien se trasuce en su introducción, es despertar inquietud respecto de la "crisis ambiental" e incrementar los conocimientos de la estructura y dinámica de los ecosistemas.

En sus capítulos se conjugan muy bien el nivel del tratamiento de los problemas, la simpleza de expresión de los conceptos fundamentales y el mensaje acertado que el autor pretende divulgar.

El libro consta de cuatro partes. En la primera se plantean interrogantes fundamentales y se esbozan conceptos para un mejor entendimiento del problema de la crisis ambiental. La segunda está destinada a divulgar conceptos relativos a la estructura y dinámica de los ecosistemas: debiendo destacarse la claridad, sencillez y actualidad de los capítulos 2 y 7 relativos a la "diversidad biótica" y la "simulación de sistemas". En la tercer parte se hace una descripción somera de los principales biomas terrestres y oceánicos, donde se presentan los principales problemas de contaminación, población, erosión y todos

aquellos problemas de uso de los recursos que hacen a la inestabilidad ambiental. En una cuarta parte, que sirve como excelente colofón, se intenta discriminar el interés que persigue la Ecología al profundizar conocimientos y esclarecer los fenómenos propios de la estructura y funcionamiento de la naturaleza, del que debe caracterizar a la "humanidad" para propender a la resolución de la "crisis ambiental". En este sentido quien lea este libro, puede llegar a distinguir claramente, que la ciencia y la tecnología aportan conocimientos y "herramientas" para conocer, relevar y solucionar los grandes problemas de la humanidad; pero también, podrá esclarecer que el único camino para la solución, es la concientización y la consecuente organización político-ejecutivo a nivel mundial, para producir el ordenamiento mínimo requerido para una racional ocupación y utilización del ambiente.

Estructuralmente el libro consta de: un capítulo en la primer parte, seis en la segunda, dos en la tercera, y en la cuarta de un capítulo y tres apéndices interesantes. El primer apéndice provee un listado de lecturas seleccionadas, útiles para ampliar los conocimientos sobre el tema. El segundo, plantea, muy sintéticamente y con objetividad, interrogantes para discutir cada uno de los capítulos. El tercero es un listado de aves y mamíferos que corren peligro de extinción en diversas partes del mundo. Cada uno de los capítulos incluye una buena bibliografía del tema desarrollado.

La lectura del libro es recomendable para biólogos, estudiantes y muy especialmente para los funcionarios con niveles de decisión política en todo lo que hace al uso de los recursos naturales y el ordenamiento ambiental. No debe considerarse como un texto científico sino como una excelente obra de divulgación ecológica.

José Augusto Weber

AVES DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

Martín Rodolfo de la Peña. 1977

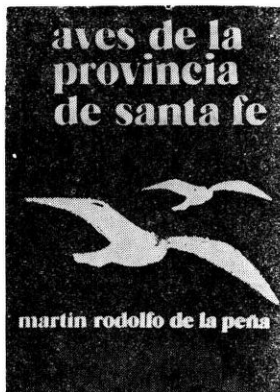
Editorial *Castejón*, Santa Fe (230 p.)

El trabajo del Doctor Martín R. de la Peña, didácticamente presentado, se caracteriza por su rigor científico. Es el texto más completo y actualizado en avifauna de nuestra zona, aportando a la ornitología regional y argentina, conocimientos que los amantes de las aves necesitábamos hace tiempo.

El exhaustivo estudio que realiza el autor, contempla además de la ordenación sistemática de las especies por órdenes y familias, los nombres vulgares, descripción detallada, costumbres, nidificación, huevos y distribución geográfica para nuestro país. Debe destacarse la ilustración fotográfica que acompaña los textos, en su mayoría obtenidas por el reconocido ornitólogo santafesino en sus constantes observaciones.

La consideración de tan valiosos aspectos, no sólo ilustran al aficionado, sino que constituyen un indiscutido aporte como obra de consulta y determinación para el especialista y el docente.

La edición periódica en fascículos —diez en total—, ha permitido que la misma sea económicamente accesible para todos, pues de haberse publicado en un sólo volumen, se hubiera encarecido considerablemente.



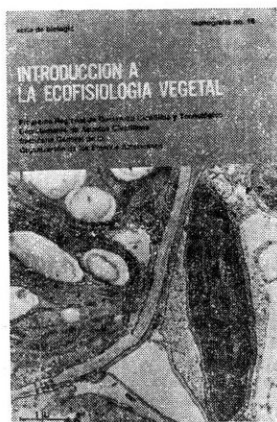
Al Doctor de la Peña las felicitaciones y el agradecimiento por tan valiosa contribución.

Adolfo H. Beltzer

INTRODUCCION A LA ECOFISIOLOGIA VEGETAL

Ernesto Medina. 1977

Editorial O.E.A., Caracas (102 p.)



En este libro se explican las características fisiológicas de los vegetales en relación con el ambiente donde ellos crecen. Consta de 8 capítulos: 1: Introducción; 2: Instalación de los individuos en condiciones naturales: germinación; 3: Floración y producción de unidades dispersantes; 4: Relaciones del agua en las plantas; 5: Asimilación del carbono; 6: Distribución de asimilados y Análisis del crecimiento; 7: Relaciones nutricionales y metabolismo radical; 8: Aspectos especiales del metabolismo vegetal: síntesis de sustancias tóxicas. Los capítulos 5, 6 y 7 han sido tratados con más profundidad que los otros, abarcando más del 50% del libro. La terminología empleada es adecuada y sencilla, lo que ayuda a su comprensión. Los temas desarrollados se explican en su mayoría, en base a experiencias realizadas por el autor y/o colaboradores, con gran cantidad de tablas y gráficos aclaratorios.

El contenido del libro constituye un aporte muy importante al campo de la ecofisiología y su lectura resulta muy recomendable para los estudiantes que se inician en ecología y fisiología vegetal, como así también para los especialistas en la materia.

Victor Hugo Lallana