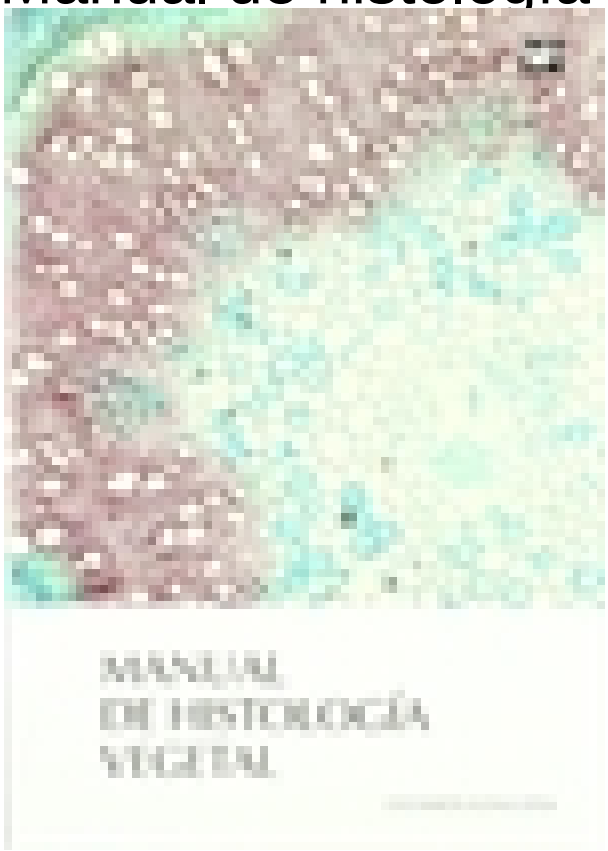
Manual de histología vegetal



Editorial: Mundi-Prensa
Autor: JOSE RAMON ALONSO PEÑA
Clasificación: Universidad > Biología
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 344
ISBN 13: 9788484764298
ISBN 10: 848476429X
Precio sin IVA: $ 161167.00 COP
Precio con IVA: $ 161167.00 COP
Fecha publicacion: 16/09/2011

Sinopsis

Las plantas son la base de la vida en este planeta. Nos proporcionan directa o indirectamente, comida, materiales de construcción, combustibles, papel, fibras y muchas cosas más. En estos momentos de crisis energética, las empresas vuelven su mirada hacia el biodiesel y el bioetanol, producidos a partir de plantas. Ante el cambio climático, buscamos algún sistema que funcione como sumidero de CO2, obviando a veces que los vegetales fijan miles de millones de toneladas cada año, sin coste energético y generando a cambio productos útiles.

La Histología vegetal, el conocimiento de la estructura microscópica de las plantas, es un área activa de investigación que recibe el aporte de las nuevas generaciones de instrumentos y técnicas. Este libro está dirigido los estudiantes de Biología, Biotecnología, Ciencias Ambientales, Farmacia, Ingeniería Agroambiental, Ingeniería del Medio Natural, Ingeniería Forestal, Ingeniería y Ciencias Agronómicas y Tecnología de las Industrias agrarias y alimentarias. Su trabajo con las plantas marcará nuestra calidad de vida, la sociedad de la que vamos a formar parte y nuestro propio futuro.

El autor, José Ramón Alonso Peña es doctor en Biología y catedrático de Biología Celular de la Universidad de Salamanca. Doctor honoris causa por universidades de Colombia, Bolivia y Perú. Premio internacional Teresa Pinillos de divulgación científica. Premio "Fray Luis de León" de ensayo. Ha sido investigador posdoctoral y profesor visitante en las universidades de Frankfurt y Kiel (Alemania), la Universidad de California-Davis (USA) y el Salk Institute for Biological Studies (San Diego, USA). Director de 15 Tesis Doctorales, 10 de ellas Premio Extraordinario de Doctorado. Ha publicado 15 libros, 28 capítulos de libro y 136 artículos científicos en las principales revistas internacionales de su especialidad.

Indice

Presentación. Aspectos básicos. La célula vegetal. Meristemos. Parénquima. Colénquima. Esclerénquima. Epidermis. Peridermis. Xilema. Floema. Raíz. Tallo. Hoja. Flor. Semilla. Fruto. Desarrollo, variabilidad y regeneración. Mecanismos de defensa y resistencia en plantas. Aspectos aplicados de la Histología vegetal. Glosario. Bibliografía. Índice de términos.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)
Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18
 www.mundiprensa.com