

Anatomía de las plantas The Plant Body: Structure



Editorial: Mundi-Prensa

Autor: MARÍA PILAR SANTAMARINA SIURANA, JOSEFA LUISA ROSELLÓ CASELLES, FRANCISCO JOSÉ GARCÍA BREIJO

Clasificación: Universidad > Botánica

Tamaño: 21 x 27 cm.

Páginas: 225

ISBN 13: 9788484767336

ISBN 10: 8484767337

Precio sin IVA: \$29022.00

Precio con IVA: \$29022.00

Fecha publicacion: 10/09/2018

Sinopsis

Edición bilingüe español/inglés

La estructura interna de las plantas es amplia y compleja y su estudio minucioso y detallado nos revela cómo fueron las plantas en el pasado, así como su evolución y relaciones filogenéticas, al tiempo que nos permite conocer mejor su funcionamiento. El estudio detallado de las células y tejidos que componen las plantas nos permite también conocer mejor su adaptación a diferentes condiciones ambientales, revelando la plasticidad que tienen estos organismos de adaptarse a un sinfín de medios y hábitats. La integración de la ecología, la sistemática y la anatomía vegetal nos permite una comprensión más clara de las fuerzas conductoras que están detrás de la evolución y la diversificación en las plantas.

En el libro titulado "Anatomía de las plantas" la imagen se presenta como elemento clave en la adquisición de los conocimientos. Se puede apreciar de forma clara y visual, la relación entre la estructura y la función. Se incluye una gran parte de dibujos y figuras, siendo la totalidad de las micrografías originales de los autores. El libro consta de 8 capítulos que nos permiten conocer de forma detallada la estructura interna de las plantas, conocimientos que son fundamentales para la buena comprensión de los principales grupos que componen el reino Plantae. Se ha organizado como un libro de texto para cubrir las enseñanzas de grado y posgrado en las materias de Botánica y Biología Vegetal de las distintas titulaciones, así como para todos aquellos grupos interdisciplinarios de investigación que buscan integrar los conocimientos para entender la evolución, el desarrollo y funcionamiento de las plantas.

The inner plants structure is ample and complex. Its detailed study reveals how plants were in the past, how they have evolved, and to know their phylogenetic relationships, while allowing us to better understand their

functioning. The detailed study of the cells and tissues that make up plants allows us to better know their adaptation to different environmental conditions by revealing the plasticity these organisms possess for them to adapt to an endless list of environments and habitats.

The integration of ecology, systematics and plant anatomy provides us with a better understanding of the driving forces that lie behind plants' evolution and diversification.

In this book entitled "The Plant Body: Structure", an image acts as a key element to acquire knowledge. The relationship between plants' structure and function can be clearly seen. Many drawings and figures are included, and all the micrographs belong to the authors. The book comprises eight chapters that provide us with details about plants' inner structures, which is fundamental knowledge to well understand the main groups that make up the Plantae kingdom. It is arranged as a text book to cover the degree and post-degree teaching of Botany and Plant Biology subjects of different degrees, and also for the interdisciplinary research groups that seek to include knowledge to understand the evolution, development and functioning of plants.

Indice

Prólogo. Presentación. Autores. 1. MITOSIS. 1.1. Interfase. 1.2. Mitosis. 1.3. Citocinesis. 2. COMPONENTES DE LA PARED CELULAR Y SUSTANCIAS ERGÁSTICAS. 2.1. Componentes de la pared celular. 2.2. Sustancias ergásticas. 3. LOS PLASTOS. 4. CÉLULAS EPIDÉRMICAS: TRICOMAS Y ESTOMAS. 4.1. Estomas. 4.2. Tricomas. 5. LA RAÍZ. 6. EL TALLO. 7. LA HOJA. 7.1. Anatomía de la hoja de angiospermas. 7.2. La hoja de las plantas xerófitas. 7.3. La hoja de las monocotiledóneas. 7.4. Variaciones en angiospermas relacionadas con el tipo de fotosíntesis. 7.5. La hoja de las gimnospermas: las coníferas. 8. LA FLOR. 8.1. Anatomía del androceo. 8.2. Anatomía del gineceo. Bibliografía.

Prologue. Presentation. The authors. 1. Mitosis. 1.1. Interphase. 1.2. Mitosis. 1.3. Cytokinesis. 2. Cell wall components and ergastic substances. 2.1. Cell wall components. 2.2. Ergastic substances. 3. Plastids. 4. Epidermal cells: trichomes and stomata. 4.1. Stomata. 4.2. Trichomes. 5. Root. 6. Stem. 7. Leaf. 7.1. Leaf anatomy of angiosperms. 7.2. Leaves of xerophyte plants. 7.3. Leaves of monocotyledons. 7.4. Variations in angiosperms related to photosynthesis type. 7.5. Leaves of gymnosperms: conifers. 8. Flower. 8.1. Androecium anatomy. 8.2. Gynaecium anatomy. Bibliography.

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