www.horticom.com/bookshop



Diccionarios especializados

La búsqueda del material vegetal

El material vegetal es uno de los pilares de la producción hortícola y es con toda probabilidad la disciplina a la que más I+D+i se ha dedicado para su evolución. Por una parte, esta evolución contribuye enormemente a encontrar soluciones para combatir plagas y enfermedades, y por otro, a crear nuevas variedades para satisfacer las exigencias de un mercado muy competitivo y dinámico.

Todo esto se ha conseguido gracias a un salto cualitativo en la investigación, con la aplicación de biotecnología y genómica para el desarrollo de las variedades.

La importancia que ha alcanzado el material vegetal en la historia de la agricultura se ha traducido en trabajos de investigación y estudios significativos de los cuales destacamos el libro "Encyclopedic Dictionary of Plant Breeding and Related Subjects" (Diccionario enciclopédico sobre obtención de material vegetal y temas relacionados), del doctor en genética y citogenética Rolf H. J. Schlegel, actualmente director de I+D en Hybro-Tec en Aschersleben, Alemania. Autor de más de 150 trabajos de investigación y otras colaboraciones científicas y miembro de diversas sociedades científicas internacionales, Schlegel posee una dilatada experiencia en el campo de la biotecnología y genética de las plantas.



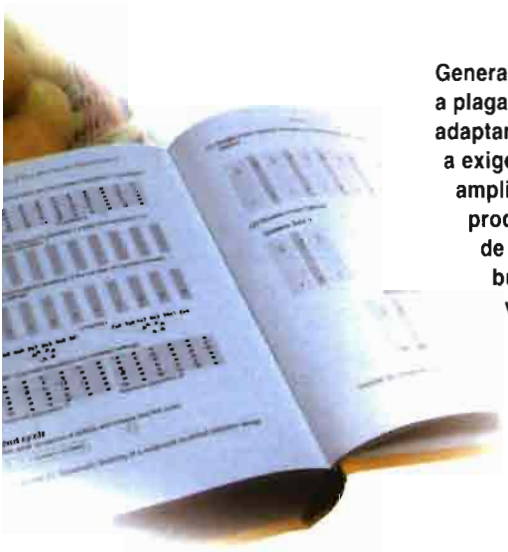
Encyclopedic Dictionary of Plant Breeding
- Schlegel, R.
  563 págs. 2003
- Ref.: 4372 - PVP: 107 euros

A primera vista, lo más destacable es que este diccionario abarca términos de todas las disciplinas relacionadas con la obtención de material vegetal, como agronomía, horticultura comestible, ornamental y forestal, producción de semillas, genética (molecular y de poblaciones), biotecnología, bioquímica, mutagénesis, biometría, botánica, citología, citogenética, ecología, evolución vegetal, conservación genética y tecnología de laboratorio. Esta interrelación de disciplinas demuestra que la obtención de material vegetal es un campo de gran amplitud.

La obra se divide en cuatro apartados:

Diccionario de términos

Definiciones claras de todos los términos en las que se incluyen referencias cruzadas a otros términos con el mismo significado. Algunas entradas hacen referencia a tablas o diagramas que se incluyen en las secciones finales del libro. Teniendo en cuenta que algunos obtentores de material vegetal y científicos especializados utilizan diferentes significados para términos idénticos, o viceversa, éstos se categorizan bajo abreviaturas relacionadas con un



Generar resistencias a plagas y enfermedades, adaptar el producto a exigencias del consumidor, ampliar los ciclos productivos, son algunos de los objetivos de la búsqueda de material vegetal.

campo o categoría científica determinados.

Listado de cultivos relevantes

Un extenso listado de plantas (comestibles, ornamentales, etc.) ordenado alfabéticamente, en el que se incluye el nombre vulgar, el nombre botánico y en la mayoría de los casos una descripción científica con el número de cromosoma, la constitución del genoma, el contenido en ADN y otros detalles de interés.

Tablas de genética

Esta sección resulta especialmente interesante por el contenido de las 35 tablas que en ella aparecen. La mayoría se basan en ejemplos prácticos sobre genotipos, fenotipos, distribución y segregación de cromosomas, métodos básicos de obtención de material vegetal, condicionamiento de semillas en algunas plantas, sistema de clasificación taxonómica, código decimal para el crecimiento en cereales y muchas otras operaciones necesarias para el estudiar la obtención de material vegetal.

Diagramas

Al igual que el anterior, este apartado proporciona contenidos extra de gran utilidad con 41 diagramas y esquemas sobre biología reproductiva, segmentos de cromosomas, métodos de obtención y selección de material vegetal, hibridación y diseños de estructuración de campo.

Estos últimos contenidos otorgan al resto de la obra un valor añadido y de distinción respecto a otras obras de la misma temática.

A pesar de estar escrito en inglés y orientado al lector angloparlante, este diccionario es de gran utilidad para profesionales de otras áreas geográficas, debido a su alto contenido técnico y definiciones concisas, accesible a todo aquél familiarizado con la obtención de material vegetal y otras disciplinas relacionadas.

El Dr. Rolf H. J. Schlegel ha conseguido con esta obra reunir en un solo volumen parácticamente todos los términos, los más actuales y los que se vienen utilizando desde hace tiempo, en el extenso campo de la obtención de material vegetal.

Es sin duda una referencia y fuente de información fundamental para estudiantes, profesionales e investigadores especializados en esta disciplina.

Para saber más



Introducción a la mejora genética vegetal

- **Cubero, J.I.**
  567 págs. 2003

Este libro expone, además de las materias nuevas y tradicionales para la práctica de la mejora, consideraciones sobre las repercusiones de la biotecnología, los problemas de la protección de obtenciones vegetales, o los de las patentes de los organismos vivos, así como el impacto en el medio ambiente y la conservación de recursos fitogenéticos.

- **Ref.: 2890**
- **PVP: 39 euros**



Planteles, semilleros, viveros

- **Vilarnau, Anna y González, Jerónimo**
  271 págs.

Este compendio ofrece una visión conjunta de los semilleros hortícolas a nivel internacional incidiendo principalmente en España, pero al mismo tiempo adaptándose a las diferencias técnicas culturales, especies, estructuras productivas, clima, mercado, etc., que existen en las zonas de cultivo.
La obra en papel está **agotada**. Próximamente estará disponible una versión en **Horticom**, en pdf



Huellas de ADN en genomas de plantas

Teoría y protocolos de laboratorio

- **Valadez Moctezuma, E. y Kehl, G.**
  147 págs. 2000

Primer libro sobre la biotecnología de marcadores moleculares en lengua castellana. La obra describe las técnicas moleculares básicas del análisis de huellas de ADN, y conocer la utilidad que ofrecen estas técnicas para el desarrollo de marcadores genético-moleculares.

- **Ref.: 4067**
- **PVP: 25,83 euros**



Los marcadores genéticos en la mejora vegetal

- **Nuez, F. y Carrillo, J.M.**
  579 págs. 2000

Marcadores morfológicos, bioquímicos y de ADN, diferentes tipos de análisis, la bioinformática y la conservación de los recursos genéticos, la clonación posicional, el mapeo comparativo y la identificación varietal son algunos de los aspectos que se desarrollan extensamente en esta obra editada por la Universidad Politécnica de Valencia.

- **Ref.: 4127**
- **PVP: 48,08 euros**