Una obra basada en la imagen y la practicidad

Sanidad vegetal: cuando las plantas enferman

Un manual para identificar, distintas fitopatologías de las principales cucurbitáceas cultivadas e informar sobre los métodos de lucha para combatirlas.

La aparición de nuevas fitopatologías, su evolución y el resurgimiento de otras, hace que el tema de la sanidad vegetalse encuentre actualmente en constante desarrollo.

Una identificación rápida de las enfermedades que afectan a las plantas resulta esencial para prevenir posibles pérdidas económicas.

El objetivo de "Enfermedades de las Cucurbitáceas. Observar, Identificar, Luchar" es permitir y facilitar la identificación de las distintas fitopatologías parasitarias y no parasitarias de las principales cucurbitáceas cultivadas, y de informar sobre los métodos de lucha a utilizar para combatirlas.

Los autores, DS. Blancard y H. Lecoq, del Inra francés, han conseguido facilitar la búsqueda de las diferentes afecciones y para ello han señalado las analogías de los síntomas con detenimiento. Con la ayuda de las imágenes a color, el lector podrá confirmar su diagnóstico habiendo realizado las pertinentes observaciones visuales.

Se trata de una publicación de marcado carácter didáctico y simple de utilizar, de unas 300 páginas y que presenta una extensa y variada galería fotográfica de enfermedades, principalmente orientada a ingenieros y técnicos, profesores, empresas dedicadas a la sanidad vegetal, entre otros.

Otra obra de los mismos autores, desarrollada desde un plan similar, es "Maladies des salades" (Enfermedades de las ensaladas), también edi- tada por Inra.

Cabe destacar que la citada estructura de la obra no se rige de la manera estándar o comúnmente establecida. El lector poco a poco se irá familiarizando con una serie de idas y venidas en el texto, y con la ayuda de las imágenes, podrá establecer el diagnóstico adecuado basándose en las observaciones visuales. Se puede decir que la estructura está concebida en función de los síntomas y no de los agentes patógenos que causan las enfermedades.

D. Blancard, H. Lecoq y M. Pitrat detallan cómo se debe utilizar la obra. A la hora de realizar el diagnóstico, se ayudan de colores de referencia para situar las zonas de la planta afectada, concretar el síntoma y su naturaleza. Una vez observado el síntoma, conviene trasladarse a la parte enferma

Enfermedades de las cucurbitáceas
- Blancard, D.; Lecoq, H. y Pitrat, M.
301 págs. 2000
- Ref.: 481 - PVP: 47 euros





Este volumen puede ser utilizado como manual práctico para la identificación de las enfermedades que afectan a las cucurbitáceas cultivadas.

de la planta y al tipo de síntoma definido. Se elige una de las alteraciones y se consultan las páginas en las que se hace referencia. Y por último, se determinan las posibles causas del síntoma.

En cuanto a los medios de lucha, definidos en las fichas de los microorganismos parásitos, vienen descritos de manera clara y simple.

Un ejemplo de diagnóstico

Supongamos que disponemos de una parcela cultivada con pepinos y detectamos cierta anomalía en la coloración de las hojas al igual que en los frutos (zonas verde claro/verde oscuro) . Además, este trastorno aparece a lo largo de las diferentes fases de desarrollo del cultivo y en toda la parcela. Ello nos hace pensar que el cultivo ha sido atacado por microorganismos parásitos. Los pasos a seguir son:

- Elegir muestras representativas de la enfermedad. Es preferible recoger plantas enteras.

-Tomar datos que aporten información acerca de:

· La enfermedad

· La planta

· La parcela

- Localizar los diferentes síntomas en las plantas afectadas y definir su naturaleza. La guía mediante colores de referencia (según la parte de la planta afectada) nos dice en qué páginas consultar las ayudas a la observación.

En este caso concreto, como tenemos anomalías de coloración principalmente en las hojas de nuestro cultivo, el libro nos conduce a las páginas en las que se hace referencia.

Para saber más





Los Compendios de la APS en español

La American Phytopathological Society publica una serie de compendios basados en las enfermedades tanto de frutas y hortalizas como de plantas ornamentales. El propósito de estos libros es ayudar al mismo tiempo a investigadores y otros profesionales agrícolas en el diagnóstico de diferentes enfermedades de una gran cantidad de productos.

Están diseñados para servir como referencia práctica y fuente de información para cultivadores, estudiantes, investigadores, formadores, consultores, representantes de agronegocios...

Estas obras están profusamente ilustradas y están redactadas con rigor científico y un alto valor terminológico. Las enfermedades están ordenadas de acuerdo con sus agentes causales: hongos, bacterias, virus, nemátodos, etc. También se tratan enfermedades no infecciosas, causadas por problemas fisiológicos y medioambientales, toxicidad de pesticidas y deficiencias nutricionales. Para cada obra se utilizan las referencias más actuales.

Respecto a los autores, participan en los diferentes volúmenes expertos de todo el mundo, con un relativo predominio de nombres procedentes de universidades norteamericanas.

Plagas y enfermedades de la lechuga
- Ref.: 4285
- PVP: 24 euros

Plagas y enfermedades del tomate
- Ref.: 4152
- PVP: 24 euros

Plagas y enfermedades de las plantas en maceta con flores
- Ref.: 4154
- PVP: 24 euros

Plagas y enfermedades de los cítricos
- Ref.: 2097
- PVP: 24 euros





Las imágenes que aparecen facilitarán la observación visual.

-Trasladarse a la parte enferma de la planta y al tipo de síntoma observado.

-Elegir un síntoma y trasladarse directamente a las páginas que le vinculan o bien consultar todos los síntomas del capítulo.

-Determinar la causa del síntoma.

Disponemos pues, de diferentes anomalías y causas o agentes patógenos a considerar.

Comparando el síntoma o síntomas observados en el cultivo con los que disponemos en las fotografías, deducimos que el trastorno padecido es el mosaico con zonas verde oscuro/verde claro en hoja del pepino y que el agente causante es el virus del mosaico del pepino (CMV).

La estructura de la obra no se rige por consideraciones estándar, sino que el lector es conducido a través el texto hasta identificar la enfermedad que estudia con auxilio de las excelentes imágenes



Maladies des salades
Identifier, connaître et maîtriser

■ **Biancard, Dominique; Lot, Hervé y Maisonneuve, Brigitte**
375 págs. 2003

La obra es una verdadera herramienta de diagnóstico mediante la cual el lector podrá identificar un problema fitosanitario en un cultivo de lechuga, minimizando así en gran medida los riesgos de error.

■ **Ref.: 4415**
■ **PVP: 62,90 euros**

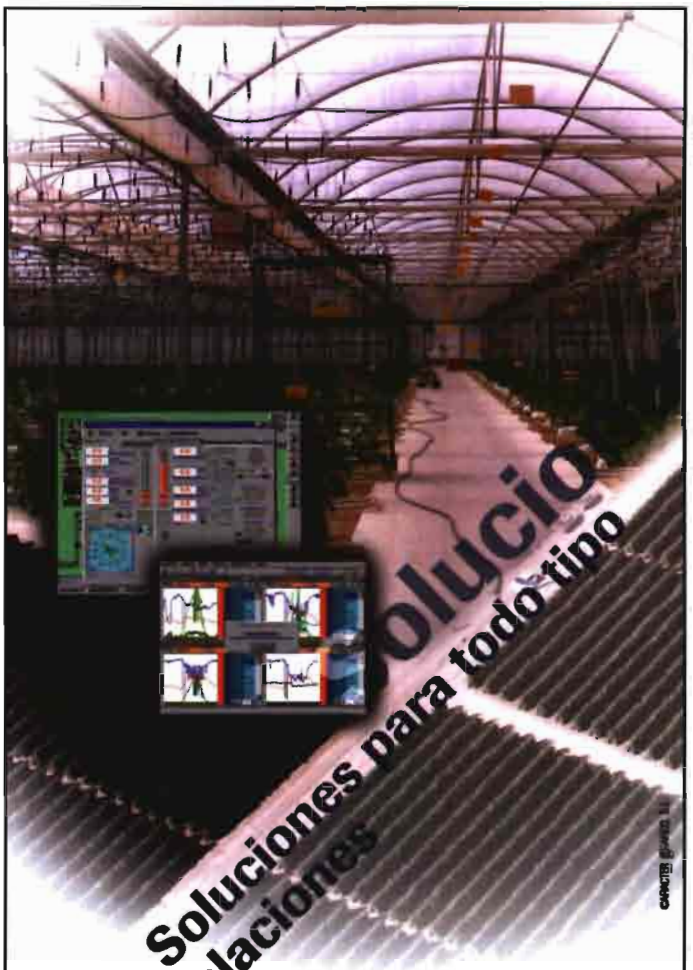


Diseases of vegetables

■ **Cucurbits, Garlic, Lettuce, Onion, Tomato**
2000 - CD-Rom

Colección de 541 imágenes digitales de enfermedades de cucurbitáceas, ajo, lechuga, cebolla y tomate. Dispone de un programa de búsqueda por nombre latino y vulgar en inglés del agente causante, así también como la posibilidad de señalarlo en la lista alfabética y recuperar la imagen de esta forma. Las imágenes, de muy buena calidad, pueden ser exportadas a otros medios y programas.

■ **Ref.:4099**
■ **PVP: 94,35 euros**



Gestión de integrado de riego, fertilización, control climático y comunicaciones.

Una completa gama de programadores, estaciones con todo tipo de sondas, materiales de riego... permiten el adecuado nivel de tecnificación a las necesidades particulates de cada explotación hortofrutícola.

S.A. HERMISAN RIEGOS

e-mail: hermisan@arrakis.es



CENTRAL
HERMISAN ALICANTE
Urb. La Font, 1
03550 SAN JUAN DE ALICANTE (Alicante)
Tel.: +34-965 656 610
Fax: +34-965 941 060

HERMISAN GANDIA
C/. Daimuz, 22 - 46700 GANDIA (Valencia)
Tel.: +34-962 873 139
Fax: +34-962 966 196

HERMISAN AGUILAS
Ctra. de Lorca, s/n - 30880 AGUILAS (Murcia)
Tel.: +34-968 410 444
Fax: +34-968 493 077

HERMISAN ROQUETAS
Ctra. Roquetas-La Mojonera, 409. Km. 2
04740 ROQUETAS DE MAR (Almería)
Tel.: +34-950 325 506
Fax: +34-950 325 505