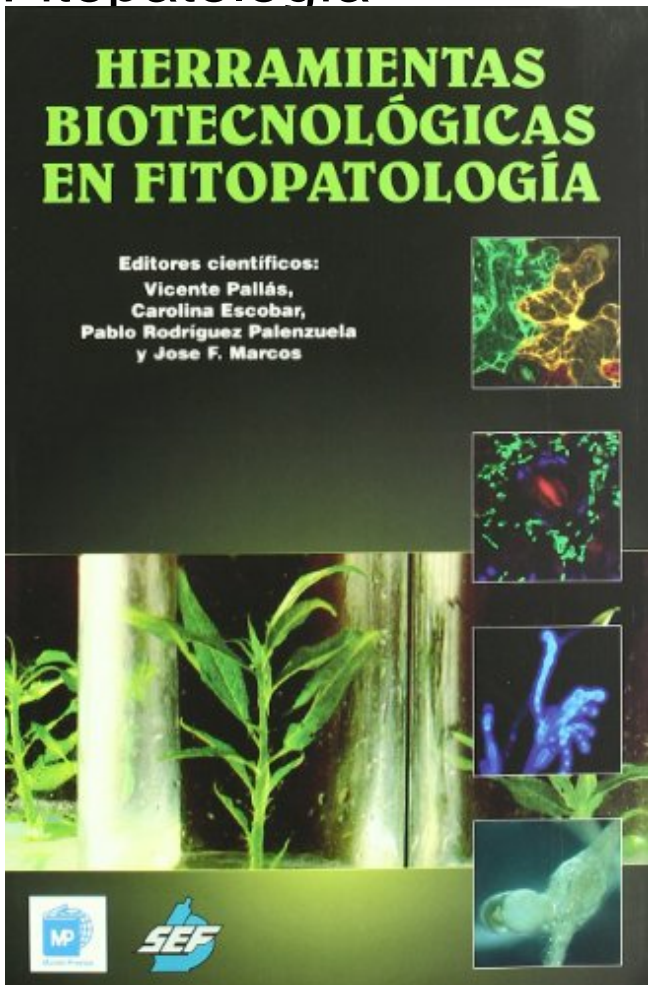


# Herramientas Biotecnológicas en Fitopatología



**Editorial:** Mundi-Prensa

**Autor:** VICENTE PALLÁS, CAROLINA ESCOBAR, PABLO RODRÍGUEZ PALENZUELA, J.F. MARCOS

**Clasificación:** Universidad > Patología Vegetal

**Tamaño:** 23,5 x 16,5 cm.

**Páginas:** 464

**ISBN 13:** 9788484763192

**ISBN 10:** 8484763196

**Precio sin IVA:** 47,12 Eur

**Precio con IVA:** 49,00 Eur

**Fecha publicación:** 01/01/2008

## Sinopsis

Esta obra es fruto del esfuerzo de más de 60 especialistas en los diferentes campos de la Fitopatología y del empeño de la Sociedad Española de Fitopatología por cubrir un aspecto sin duda deficitario en libros de lengua castellana y pretende constituirse en una herramienta de utilidad a profesores, estudiantes, técnicos e investigadores que trabajan o están interesados en el campo de la Fitopatología.

## Índice

Autores. Carta de los editores científicos. Presentación. 1 - Aislamiento e identificación de genes de fitopatógenos que se expresan diferencialmente durante la interacción con la planta. 2 - Cambios en la expresión génica como resultado de la interacción planta-nematodo: métodos de estudio. 3 - Transcriptómica. 4 - Proteómica: Conceptos y metodologías. 5 - Proteómica vegetal: aplicación al estudio de la interacción planta-patógeno y planta-parásita. 6 - Herramientas bioinformáticas en Fitopatología. 7 - Análisis de la variabilidad de los virus de plantas. 8 - Estrategias moleculares en el diagnóstico y análisis de la diversidad bacteriana en plantas. 9 - Estimación de la diversidad genética en hogos fitopatógenos mediante herramientas moleculares. 10 - Utilización de marcadores moleculares en el estudio de nematodos fitoparásitos. 11 -

Plásmidos y transposones para la manipulación de fitobacterias gram negativas. 12 - Transformación genética aplicada al estudio de la patogénesis fúngica. 13 - Tecnología de proteínas fluorescentes. 14 - Utilización de la GFP en la virología de plantas. 15 - Utilización de la proteína de fluorescencia verde (GFP) para estudios de supervivencia y expresión génica en bacterias de plantas. 16 - Aplicaciones de la proteína verde fluorescente (GFP) para el estudio de los hongos fitopatógenos. 17 - Interacción planta-nematodo. Análisis de promotores mediante el uso de genes delatores. 18 - Aplicación de la biotecnología al control biológico de bacterias y hongos fitopatógenos. 19 - Hidrolasas y genes fúngicos de interés en biocontrol. 20 - Identificación y diseño racional de péptidos antimicrobianos y su aplicación en protección vegetal. 21 - Nuevas aplicaciones biotecnológicas basadas en interferencia por RNA (RNAi) para el control de las enfermedades virales en plantas. 22 - RNAs autocatalíticos: ribozimas de cabeza de martillo. 23 - Identificación y caracterización de genes de resistencia a virus fitopatógenos en especies de interés agronómico. 24 - Anticuerpos recombinantes en patología vegetal. Índice temático.

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