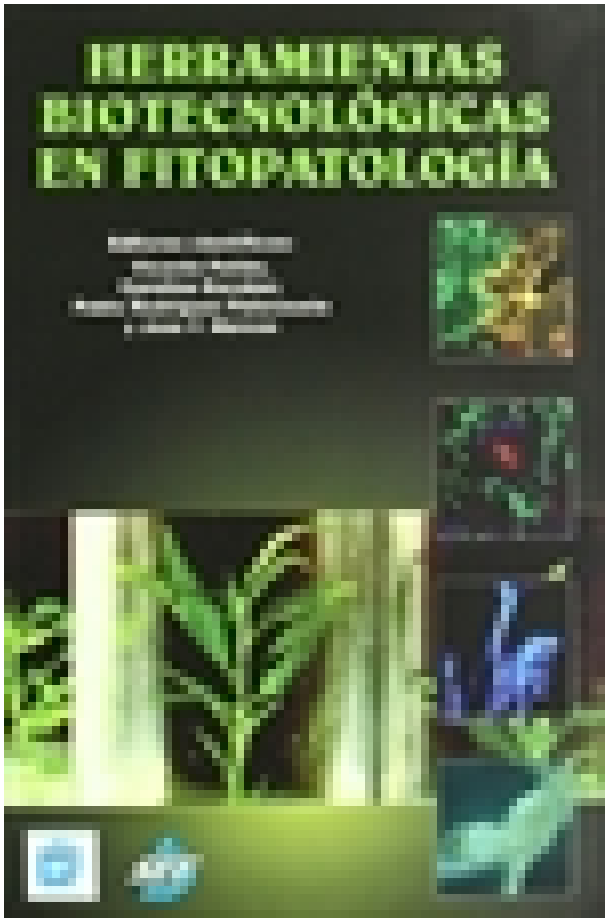
Mundi-Prensa

Herramientas Biotecnológicas en Fitopatología



Editorial: Mundiprensa
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: $160647.00
Precio con IVA: $160647.00
Fecha publicacion: 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.

Indice

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.

Paraninfo Argentina Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. Fax
clientes@paraninfo.com.ar www.paraninfo.com.ar