

# REVISTA MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA

MEXICAN JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY

VOLUMEN 27, NÚMERO 2, 2009



Órgano Internacional de Difusión de la  
Sociedad Mexicana de Fitopatología, A.C.

[www.sociedadmexicanadefitopatologia.org](http://www.sociedadmexicanadefitopatologia.org)

La Revista Mexicana de Fitopatología está incluida en el índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del CONACyT, Review of Plant Pathology, ISI-Thomson Scientific Master Journal List, AGRIS, LATINDEX, BIOSIS, REDALYC y PERIODICA. Se distribuye a 61 bibliotecas dentro de México y 43 más en 57 países.

## REVISTA MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA

### Editor en jefe

Manuel Rafael Ramírez Legarreta. INIFAP, Chihuahua, México  
INIFAP-CIRNOC, Campo Experimental Sierra de Chihuahua  
Hidalgo 1213, Zona Centro, Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua, México  
625 58 23110

Correo: revmexfitopatologia@prodigy.net.mx

### Comité Editorial Internacional (International Editorial Advisory Board)

Jorge Alberto Acosta Gallegos. INIFAP, México  
Liliana María Aragón Caballero. Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú  
Victor González Hernández. Colegio de Postgraduados, México  
Rafael Manuel Jiménez Díaz. Instituto de Agricultura Sostenible, CSIC, España  
Bernardo Latorre Guzmán. Pontificia Universidad Católica, Chile  
André Lévesque. Agriculture and Agri-Food, Canada  
Rosa Helena Manzanilla López. Rothamsted Research, Reino Unido  
Dov Prusky. The Volcani Center, Israel  
Terence L. Robinson. Cornell University, USA

### Comité Editorial.

Ignacio Cid del Prado. Colegio de Postgraduados, México  
Sylvia Patricia Fernández Pavia. IIAF-Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México  
Leopold Fucikovsky Zak. Colegio de Postgraduados, México  
Julio Huerta Espino. INIFAP, México  
Héctor Lozoya Saldaña. Universidad Autónoma de Chapingo, México  
Roberto Montes Belmont. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, México  
Carlos Oropeza Salin. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. México  
Rafael Francisco Rivera Bustamante. CINVESTAV, México  
June Simpson. CINEVESTAV, México  
Daniel Téliz Ortiz. Colegio de Postgraduados, México  
Irasema Vargas Arispuru. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C., México  
Ema Zavaleta Mejía. Colegio de Postgraduados, México

### Editores Asociados.

Raúl Allende Molar. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C., México  
Isidro Humberto Almeyda León. INIFAP, México  
Miguel Ángel Apodaca Sánchez. Escuela Superior de Agricultura del Valle del Fuerte, México  
Graciela Dolores Ávila Quezada. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C., México  
Gloria Carrión Villamovo. Instituto de Ecología, A.C. México  
Arturo Díaz Franco. INIFAP, México  
Rubén Félix Gastélum. Agri-Diagnósticos, México  
Raymundo Saúl García Estrada. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C., México  
Alfonso Antero Gardea Béjar. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. México  
Víctor Manuel Guerrero Prieto. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C., México  
Remigio Anastacio Guzmán Plazola. Colegio de Postgraduados, México  
Rufina Hernández Martínez. CICESE, México  
Norma Elena Leyva López. CIIDIR-IPN, México  
Jesús Méndez Lozano, CIIDIR-IPN, México  
Netzahualcóyotl Mayek Pérez. Universidad Autónoma de Tamaulipas, México  
Alejandro Casimiro Michel Aceves. Colegio Superior Agropecuario del Edo. de Guerrero, México  
Noé Montes García. INIFAP, México  
Oscar Alberto Moreno Valenzuela. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., México  
Luis Pérez Moreno. Universidad de Guanajuato, México  
Mario Alberto Rocha Peña. Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México  
Hilda Victoria Silva Rojas. Colegio de Postgraduados, México  
Alejandro Tovar Soto. Instituto Politécnico Nacional, México  
María de Jesús Yáñez Morales. Colegio de Postgraduados, México

Este ejemplar se terminó de imprimir el 15 de Diciembre del año 2009  
en los talleres de Impresos Grafimagen en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua, México.  
Tiraje: 500 ejemplares más sobrantes para reposición..