

ISSN-0185-3309

REVISTA MEXICANA DE
FITOPATOLOGIA
MEXICAN JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY
VOLUMEN 24 NÚMERO 1, 2006



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

Revista Mexicana de Fitopatología

Editor en Jefe (Editor in Chief):

Guillermo Fuentes-Dávila

INIFAP-CIRNO, Campo Experimental Valle del Yaqui

km 12 Norman E. Borlaug, entre 800 y 900

Valle del Yaqui, Apdo. Postal 515

Cd. Obregón, Sonora CP 85000

Tel. 52-01-644-4145700, 4141940, 4145799; Fax 644-4145898

e-mail: guillermofuentes_davila@hotmail.com;

fuentes.guillermo@inifap.gob.mx

Editores Adjuntos (Senior Editors):

Graciela Dolores Ávila-Quezada, Delicias, Chihuahua, México

Arturo Díaz-Franco, Río Bravo, Tamaulipas, México

Sylvia Patricia Fernández-Pavía, Morelia, Michoacán, México

Roberto Montes-Belmont, San Isidro Yautepéc, Morelos, México

Rosa Navarrete-Maya, Cuautitlán Izcalli, Edo. de México

Editores Asociados (Associate Editors):

Isidro Humberto Almeyda-León, Monterrey, Nuevo León, México

Ricardo Álvarez-Zamorano, Cd. Obregón, Sonora, México

Miguel Ángel Apodaca-Sánchez, Juan José Ríos, Sinaloa, México

Edwin J. Anderson, Fayetteville, Arkansas, EUA

José Trinidad Ascencio-Ibáñez, Raleigh, North Carolina, EUA

Laura Leticia Barrera-Necha, San Isidro Yautepéc, Morelos, México

Silvia Bautista-Baños, San Isidro Yautepéc, Morelos, México

Richard D. Berger, Gainesville, Florida, EUA

Miguel Alfonso Camacho-Casas, Cd. Obregón, Sonora, México

Elizabeth Cárdenas-Soriano, Montecillo, Edo. de México, México

Gloria Carrión, Xalapa, Veracruz, México

Yasmin Heana Chew-Madimavettia, Torreón, Coahuila, México

José Crossa, El Batán, Edo. de México, México

Jacobo Enrique Cruz-Ortega, Culiacán, Sinaloa, México

John da Graça, Weslaco, Texas, EUA

Rubén Félix-Gastélum, Los Mochis, Sinaloa, México

Pedro Figueroa-López, Cd. Obregón, Sonora, México

Hilda Elizabeth Flores-Moctezuma, San Isidro Yautepéc, Morelos, México

Gabriel Gallegos-Morales, Saltillo, Coahuila, México

Raymundo Saúl García-Estrada, Culiacán, Sinaloa, México

Rómulo García-Velasco, Texcoco, Edo. de México

Eduardo Raymundo Garrido-Ramírez, Ocozacoautla, Chiapas, México

Juan Florencio Gómez-Leyva, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco, México

Fernando González-Centecos, Guadalajara, Jalisco, México

César Guigón-López, Saltales, Chihuahua, México

Juan Gabriel Gutiérrez-Alonso, Apaseo El Grande, Guanajuato, México

Remigio Anastacio Guzmán-Plazola, Montecillo, Edo. de México

Dora Elia Hernández-Narváez, Monterrey, Nuevo León, México

Julio Huerta-Espino, Texcoco, Edo. de México, México

Manuel Huerta-Lara, Tezuitlán, Puebla, México

María Magdalena Iracheta-Cárdenas, Monterrey, Nuevo León, México

Ramón Jaime-García, Tucson, Arizona, EUA

Consejo Editorial Internacional (International Editorial Advisory Board):

Juan Gerardo Annone, Pergamino, Buenos Aires, Argentina

Luiz Carlos Bhering Nasser, Brasília, Brasil

Peter A. Burnett, Lethbridge, Alberta, Canada

Richard H. Converse, Corvallis, Oregon, EUA

Raúl Díaz-Plaza, Mérida, Yucatán, México

Kenneth Evans, Harpenden, Herts, United Kingdom

Marta Francis, Montevideo, Uruguay

Gary D. Frank, Laramie, Wyoming, EUA

Eduardo R. French, Lima, Perú

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 y PERIODICA. Se distribuye a 61 bibliotecas dentro de México y en 83 más en 49 países.

CIMMYT Int.

km 45 Carr. México-Veracruz

El Batán, Texcoco, Edo. de México CP 56130

Tel. 52-01-55-5804-2004; Fax 52-01-55-5804-7558

g.fuentes@cgiar.org

Manuel Rafael-Ramírez Legarreta, Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua, México

Mario Alberto Rocha-Peña, Monterrey, Nuevo León, México

Raúl Rodríguez-Guerra, Celaya, Guanajuato, México

Laura Silva-Rosales, Irapuato, Guanajuato, México

Emma Zavaleta-Mejía, Montecillo, Edo. de México, México

Norma Elena Leyva-López, Guasave, Sinaloa, México

Ricardo Hugo Lira-Saldivar, Saltillo, Coahuila, México

Héctor Lozoya-Saldaña, Chapingo, Edo. de México

José de Jesús Luna-Ruiz, Aguascalientes, Aguascalientes, México

Rosa Helena Manzanilla-López, Harpenden, Herts, United Kingdom

Frank N. Martin, Salinas, California, EUA

Netzahualcóyotl Mayek-Pérez, Aguascalientes, Aguascalientes, México

Jesús Méndez-Lozano, Guasave, Sinaloa, México

Alejandro Casimiro Michel-Aceves, Iguala, Guerrero, México

Noé Montes-García, Río Bravo, Tamaulipas, México

Josefina Moreno-Lara, Cuautitlán Izcalli, Edo. de México

Onésimo Moreno-Rico, Aguascalientes, Aguascalientes, México

Carlos Oropeza-Salín, Mérida, Yucatán, México

Dora Alicia Ortega-Zaleta, Veracruz, Veracruz, México

Mary E. Palm, Beltsville, Maryland, EUA

Luis Pérez-Moreno, Irapuato, Guanajuato, México

María Cristina Julia Pérez-Reyes, Cuautitlán Izcalli, Edo. de México

Martha Yolanda Quezada-Viay, Cuautitlán Izcalli, Edo. de México

María Esther Rivas-Dávila, Auburn, Alabama, EUA

Rodrigo Rodríguez-Kábana, Auburn, Alabama, EUA

José Alfredo Samaniego-Gaxiola, Torreón, Coahuila, México

June Simpson, Irapuato, Guanajuato, México

Hilda Victoria Silva-Rojas, Montecillo, Edo. de México, México

Eva Luz Soriano-Bello, Morelia, Michoacán, México

Sanjay Swarup, Singapur

Bertha Tlapal-Bolaños, Chapingo, Edo. de México

Alejandro Tovar-Soto, México, D.F.

Rodolfo Trinidad-Correa, Los Mochis, Sinaloa, México

Guadalupe Valdovinos-Ponce, Manhattan, Kansas, EUA

Rodrigo A. Valverde, Baton Rouge, Louisiana, EUA

Irasema del Carmen Vargas-Arispuro, Hermosillo, Sonora, México

María de Jesús Yáñez-Morales, Montecillo, Edo. de México, México

Lucy Isabella Gilchrist-Saavedra, El Batán, Edo. de México, México

R. Keneth Horst, Ithaca, New York, EUA

Aurelio Pedroza-Sandoval, Bermejillo, Durango, México

Laurence H. Purdy, Gainesville, Florida, EUA

Castana M. Vera Cruz, Manila, Filipinas

Charles L. Wilson, Kearneysville, West Virginia, EUA

Este ejemplar se terminó de imprimir el 27 de Junio del año 2006 en los Talleres de Gráfica Lara en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco. Tiraje: 1,000 ejemplares más sobrantes para reposición.