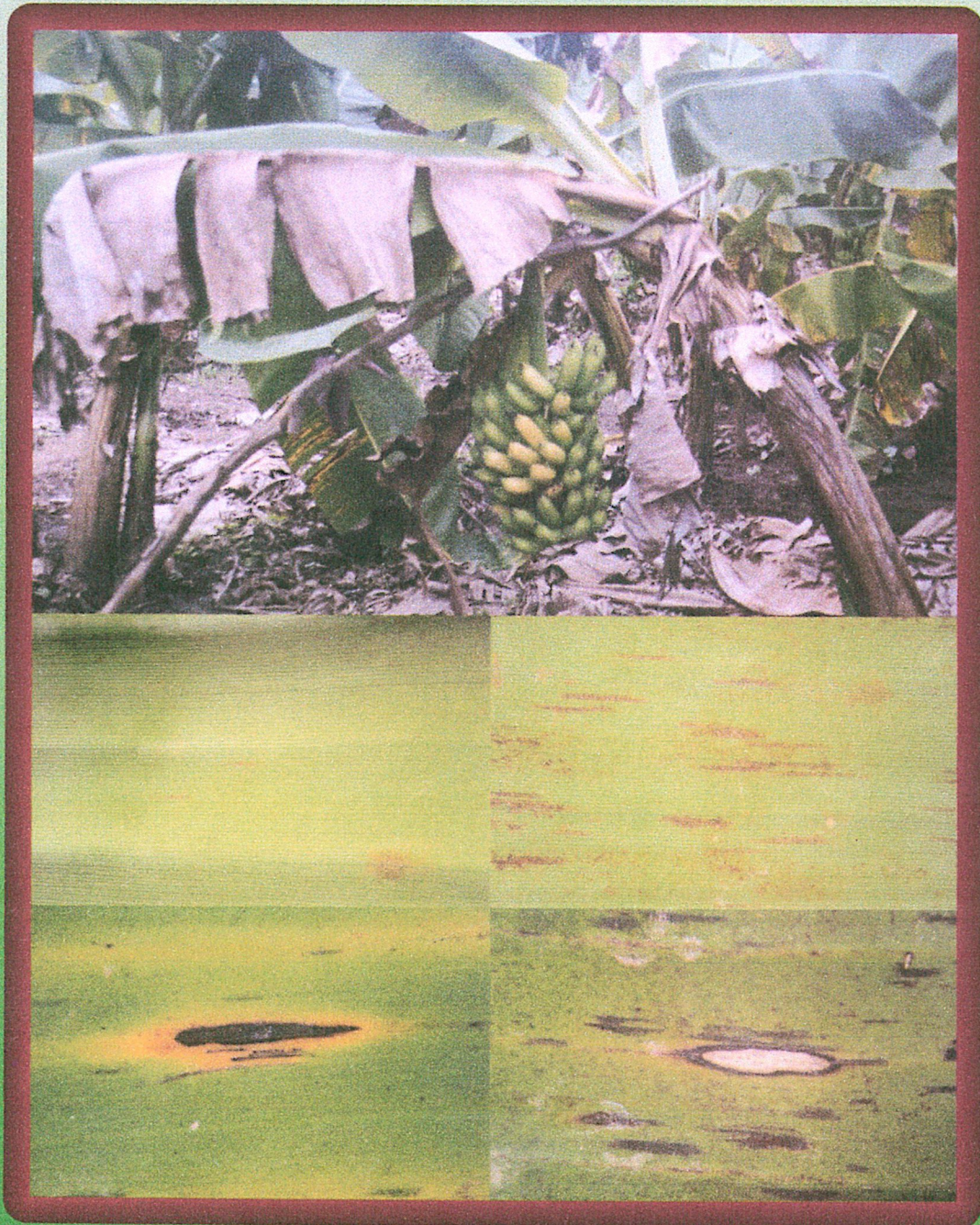


REVISTA MEXICANA DE FITOPATOLOGIA

MEXICAN JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY

VOLUMEN 23 NÚMERO 1, 2005



**Organo 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: g.fuentes@cgiar.org; fuentes.guillermo@inifap.gob.mx

Editores Adjuntos (Senior Editors):

Gladis Castillo-Ponce, Xalapa, Veracruz, México
Arturo Díaz-Franco, Río Bravo, Tamaulipas, México
Sylvia Patricia Fernández-Pavía, Morelia, Michoacán, México
Roberto Montes-Belmont, San Isidro Yauteppec, Morelos, México
Rosa Navarrete-Maya, Cuautitlán Izcalli, Edo. de México

Editores Asociados (Associate Editors):

Isidro Humberto Almeida-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
Graciela Dolores Ávila-Quezada, Delicias, Chihuahua, México
Laura Leticia Barrera-Necha, San Isidro Yauteppec, Morelos, México
Silvia Bautista-Baños, San Isidro Yauteppec, 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 Ileana Chew-Madinaveitia, Torreón, Coahuila, México
José Crossa, El Batán, Edo. de México, México
Jacobo Enrique Cruz-Ortega, Culiacán, Sinaloa, México
John da Graça, Weslaco, Texas, EUA
Gabriel Gallegos-Morales, Saltillo, Coahuila, México
Elizabeth Dávila-González, Cuautitlán Izcalli, Edo. de México
Rubén Félix-Gastélum, Los Mochis, Sinaloa, México
Juan Florencio Gómez-Leyva, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco, México
Juan Gabriel Gutiérrez-Alonso, Apaseo El Grande, Guanajuato, México
Pedro Figueroa-López, Cd. Obregón, Sonora, México
Hilda Elizabeth Flores-Moctezuma, San Isidro Yauteppec, Morelos, México
Fernando González-Ceniceros, Guadalajara, Jalisco, México
César Guigón-López, Saltillo, Chihuahua, 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
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
Lucy Isabella Gilchrist-Saavedra, El Batán, Edo. de México, México
R. Kenneth Horst, Ithaca, New York, EUA
Aurelio Pedraza-Sandoval, Bermejillo, Durango, México
Laurence H. Purdy, Gainesville, Florida, EUA
Casiana M. Vera Cruz, Manila, Filipinas
Charles L. Wilson, Kearneysville, West Virginia, EUA

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, 7559
Tel. 52-01-595-9521900; Fax 9521983, 9521984

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
Netzahualcōyotl Mayek-Pérez, Aguascalientes, Aguascalientes, México
Jesús Méndez-Lozano, Guasave, Sinaloa, México
Alejandro Casimiro Michel-Aceves, Iguala, Guerrero, 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
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

Este ejemplar se terminó de imprimir
el 20 de Junio del año 2005
en los Talleres de Gráfica Lara
en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco.
Tiraje: 1.000 ejemplares
más sobrantes para reposición.