

REVISTA MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA

MEXICAN JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY

Fully Bilingual

VOLUMEN 38, NÚMERO 1, Enero 2020



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

REVISTA MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA
MEXICAN JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY
SOCIEDAD MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA, A. C.

VOLUMEN 38, NÚMERO 1, 2020
FULLY BILINGUAL

Editor en Jefe * Editor in Chief
Dr. Gustavo Mora Aguilera, COLPOS

Editora Técnica * Technical Editor
Dra. Norma Ávila Alistac, UAM-Xochimilco

Composición Web y RMFito * Web and RMFito Composition
M.C. Eduardo Guzmán Hernández, LANREF, COLPOS
Ing. Oscar Eder Flores Colorado, LANREF, COLPOS

Editoras Adjuntas * Senior Editors
Dra. Sylvia Patricia Fernández Pavía, UMSNH
Dra. Graciela Dolores Ávila Quezada, UACH
Dra. Silvia Bautista Baños, IPN
Dra. Irasema del Carmen Vargas Arispuro, CIAD

Comité Editorial Internacional * International Editorial Advisory Board
Dr. Rodrigo Valverde, LSU, USA
Dr. Sami Jorge Micheref, Universidad Federal Rural de Pernambuco, Br.
Dr. Miguel Dita Rodríguez, EMBRAPA, Br.
Dr. Vicente Febres, University of Florida, USA

Editoras(es) Asociados * Associate Editors
Dra. Marja Liza Fajardo Franco, UIEP
Dra. Graciela Dolores Ávila Quezada, UACH
Dra. Norma Ávila Alistac, UAM-Xochimilco
Dra. María del Carmen Herrera Rodríguez,
CP-LANREF
Dr. Claudio Rios Velasco, CIAD
Dr. David Espinosa Victoria, COLPOS
Dr. Santo Ángel Ortega Acosta, UAGro.

Dr. Javier Hernández Morales, COLPOS
Dr. Raymundo Saúl García Estrada, CIAD
Dr. José Francisco Ramírez Dávila, UAEM
Dr. Bulmaro de Jesús Coutiño Estrada, INIFAP
Dr. Hernán García Ruiz, University of Nebraska
Dr. César del Ángel Hernández Galeno, INIFAP
Dr. Raúl Allende Molar, Universidad Veracruzana

Portada: Diversidad morfológica de macroconidios y microconidios asociadas a especies de *Fusarium* spp. aisladas de suelo y raíz en *Agave tequilana* en Los Altos, Jalisco, México.

Original: López-Bautista V, Mora-Aguilera G, Gutiérrez-Espinosa MA, Mendoza-Ramos C, Martínez-Bustamante VI, Coria-Contreras JJ, Acevedo-Sánchez G and Santana-Peña B. Pág. 89.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS * SCIENTIFIC ARTICLES

Relationship between spore fluctuations, environmental conditions and severity of calyx spot on roselle (<i>Hibiscus sabdariffa</i>) * Relación entre fluctuaciones de esporas, condiciones ambientales y severidad del manchado y tizón de cáliz de jamaica (<i>Hibiscus sabdariffa</i>). Noriega-Cantú DH, Toledo-Aguilar R, Vásquez-Ortiz R, Alejo-Jaimes A, Garrido-Ramírez ER, Pereyda-Hernández J and González-Mateos R.	1
Identification of daylily rust (<i>Puccinia hemerocallidis</i>) and characterization of resistance of five genotypes * Identificación de la roya del lirio de día (<i>Puccinia hemerocallidis</i>) y caracterización de la resistencia de cinco genotipos. Sandoval-Sánchez M, Nava-Díaz C, Pérez-Cárcamo J and Sandoval-Islas JS.	25
Pathosystem <i>Solanum lycopersicum-Phytophthora infestans</i> in Chapingo, Mexico. Expected, observed and simulated * Patosistema <i>Solanum lycopersicum-Phytophthora infestans</i> en Chapingo, México. Esperado, observado y simulado Delesma-Morales L, Lozoya-Saldaña H, Rodríguez-Pérez JE and Díaz-de la Cruz JB.	40
Morphological and genetic characterization of <i>Corynespora cassiicola</i> isolates obtained from roselle and associated weeds * Caracterización morfológica y genética de aislados de <i>Corynespora cassiicola</i> obtenidos de jamaica y malezas asociadas. Ortega-Acosta SA, Ochoa-Martínez DL, Hernández-Morales J and Palemón-Alberto F.	62
Morphological and molecular characterization of <i>Fusarium</i> spp. associated to the regional occurrence of wilt and dry bud rot in <i>Agave tequilana</i> * Caracterización morfológica y molecular de <i>Fusarium</i> spp. asociados a la ocurrencia regional de marchitez y pudrición seca del cogollo en <i>Agave tequilana</i> . López-Bautista V, Mora-Aguilera G, Gutiérrez-Espinosa MA, Mendoza-Ramos C, Martínez-Bustamante VI, Coria-Contreras JJ, Acevedo-Sánchez G and Santana-Peña B.	79

NOTAS FITOPATOLÓGICAS * PHYTOPATHOLOGICAL NOTES

Monitoring severity of <i>Lophodermium</i> sp. in pine forest with satellite images Sentinel 2 * Monitoreo de la severidad de <i>Lophodermium</i> sp. en bosque de pino con imágenes satelitales Sentinel 2. Molina-Serrano JA, Fajardo-Franco ML, Aguilar-Tlatelpa M and Castañeda-Mendoza A.	107
--	-----

Effect of biocontrol and promotion of peanut growth by inoculating *Trichoderma harzianum* and *Bacillus subtilis* under controlled conditions and field * Efecto de biocontrol y promoción del crecimiento en maní por *Trichoderma harzianum* y *Bacillus subtilis* en condiciones controladas y campo.

119

Illa C, Pérez AA, Torassa M and Pérez MA.

Spatial analysis of anthracnose in avocado cultivation in the State of Mexico * Análisis espacial de antracnosis en el cultivo de aguacate en el Estado de México.

132

Tapia-Rodríguez A, Ramírez-Dávila JF, Figueroa-Figueroa DK, Salgado-Siclan ML and Serrato-Cuevas R.

Isolation, identification and characterization of antagonistic rhizobacteria to *Sclerotium cepivorum* * Aislamiento, identificación y caracterización de rizobacterias antagonistas a *Sclerotium cepivorum*.

146

Ocegueda-Reyes MD, Casas-Solís J, Virgen-Calleros G, González-Eguiarte DR, López-Alcocer E and Olalde-Portugal V.

Inhibition of fungal endo-1,3- β-glucanase by phenols isolated from *Turnera diffusa*: an alternative for conventional antifungals * Inhibición de endo-1,3-β-glucanasa fúngica por compuestos fenólicos aislados de *Turnera diffusa*: una alternativa para antifúngicos convencionales.

160

Tapia-Quirós P, Martínez-Téllez MA, Ávila-Quezada GD and Vargas-Arispuro I.

REPORTES FITOPATOLÓGICOS * PHYTOPATHOLOGICAL REPORTS

CP-Vero 1, white maize (*Zea mays*) synthetic variety resistant to head smut (*Sporisorium reilianum* f. sp. *zeae*) for Mexican highlands * CP-Vero 1, variedad sintética de maíz (*Zea mays*) blanco, resistente a carbón de la espiga (*Sporisorium reilianum* f. sp. *zeae*) para el altiplano de México.

170

De León-García de Alba C.

CP-Hilda 2, new yellow grain synthetic maize (*Zea mays*) variety resistant to horse's tooth (*Claviceps gigantea*) for the Mexican highlands * CP- Hilda 2, nueva variedad sintética de maíz (*Zea mays*) de grano amarillo y resistente al diente de caballo (*Claviceps gigantea*) para el altiplano de México.

176

De León-García de Alba C.