

RESUMEN SUPLEMENTO 2025

El Suplemento 2025 Volumen 43, constituye la memoria de los trabajos presentados en el XXVII Congreso Internacional y LII Congreso Nacional que organiza la Sociedad Mexicana de Fitopatología, realizado en 2025 en la Universidad Autónoma Antonio Narro, Saltillo, Coahuila, México. Todos los trabajos fueron revisados por pares en modalidad anónima. El Suplemento está integrado por seis simposia, con un total de 23 resúmenes en los siguientes temas: 1) Enfermedades del aguacate: Desde la investigación básica hasta el manejo en campo; 2) Los Erysiphales de México; 3) Enfermedades de papa; 4) Enfermedades del banano; 5) Virus Fitopatógenos: Diagnóstico y epidemiología, y 6) La Inteligencia Artificial: Realidad u Oportunidad en la Fitopatología. Así mismo, integra 113 resúmenes de los cuales 69 corresponden a hongos, 13 a bacterias, cinco a nematodos, cinco a oomycetes, 14 a virus y siete a misceláneos. Los resúmenes están integrados por la participación de alrededor de 400 autores y coautores de diversas instituciones nacionales como INIFAP, COLPOS, UAAAN, UACh, CICY, UAdeO, UACH, UMSNH, entre otros. También incluyen autores internacionales de Colombia, Paraguay, Ecuador y Cuba. El Suplemento, forma parte de los resultados y avances de investigación a nivel licenciatura, posgrado y profesional. Se recomienda citar: Autor(s). Año. Título. 43s: página. DOI.

Editorial RMF

DOI: <https://doi.org/10.18781/R.MEX.FIT.2025-S>

ÍNDICE

SIMPOSIA

1. Simposio: Enfermedades del aguacate: Desde la investigación básica hasta el manejo en campo

- 1.1. PANORAMA ACTUAL DE LAS ENFERMEDADES DEL AGUACATE
EN MÉXICO: AVANCES EN DIAGNÓSTICO Y ESTRATEGIAS DE CONTROL
Salvador Ochoa-Ascencio S2
- 1.2. ESPECIES DE *Phytophthora* OCASIONANDO CANCRO DE TRONCO Y
PUDRICIÓN DE RAÍZ DE AGUACATE EN MICHOACÁN
Sylvia P. Fernández-Pavía S3
- 1.3. ESPECIES AMBROSIALES (CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE
Y PLATYPODINAE) ASOCIADAS AL AGUACATE EN MÉXICO
Armando Equihua Martínez S4

2. Simposio: Los Erysiphales de México

- 2.1. BIODIVERSIDAD, HOSPEDANTES, Y DISTRIBUCIÓN DE
LOS ERYSIPHALES (CENICILLAS) DE MÉXICO
María de Jesús Yáñez-Morales S7
- 2.2. ERYSIPHALES DE SINALOA: ESPECIES, HOSPEDANTES Y DAÑOS
Rubén Félix-Gastélum S8
- 2.3. ERYSIPHALES: INFLUENCIA DE LOS FACTORES CLIMÁTICOS
EN LA INCIDENCIA Y ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO INTEGRADO
Felipa Castillo-Hernández S9
- 2.4. ESTADO ACTUAL DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR EN ERYSIPHALES
Candelario Ortega-Acosta S10

3. Simposio: Enfermedades de papa

3.1. MÉXICO, ORIGEN Y SOLUCIÓN AL TIZÓN TARDÍO DE LA PAPA Héctor Lozoya Saldaña	S12
3.2. INDICADORES PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD DE LA APLICACIÓN DE LA NOM 040 FITO 2002 PARA EL MANEJO FITOSANITARIO EN LA REGIÓN PAPERA DE COAHUILA Y NUEVO LEÓN Gustavo Alberto Frias Treviño	S13
3.3. EL TIZÓN TARDÍO DE LA PAPA Héctor Lozoya Saldaña	S14
3.4. ENFERMEDADES DE FOLLAJE Y TUBÉRCULO EN EL CULTIVO DE LA PAPA Rubén Félix-Gastélum	S15
3.5. USO DE <i>Trichoderma</i> spp. EN EL CULTIVO DE PAPA PARA EL MANEJO DE ENFERMEDADES CAUSADAS POR HONGOS DEL SUELO Gabriel Herrera-Rodríguez	S16

4. Simposio: Enfermedades del banano

4.1. LA RAZA 4 TROPICAL DE FUSARIUM DE LAS MUSÁCEAS: SITUACIÓN ACTUAL Y LA EXPERIENCIA COLOMBIANA Mónica Betancourt Vásquez.	S18
4.2. MOKO: IMPACTO EN LA BANANICULTURA MEXICANA Y EXPERIENCIAS DE MANEJO Luciano Martínez-Bolaños.	S19
4.3. SIGATOKA NEGRA: MANEJO INTEGRADO BASADO EN EL CONOCIMIENTO DEL PATOSISTEMA Mario Orozco-Santos	S20
4.4. SIGATOKA NEGRA: EXPERIENCIA EN EL MANEJO DE FUNGICIDAS Gilberto Manzo-Sánchez	S21

5. Simposio: Virus Fitopatógenos: Diagnóstico y epidemiología

- 5.1. MECANISMOS DE DEFENSA DE PLANTAS MEDIANTE
COMPARACIÓN DE HERRAMIENTAS MOLECULARES COMO EL
SILENCIAMIENTO GÉNICO MEDIADO POR VIRUS (VIGS) Y EL
SILENCIAMIENTO GÉNICO MEDIADO POR ASPERSIÓN DE
RNAi (SIGS) EN *N. benthamiana* Y *C. chinense*
Oscar A. Moreno-Valenzuela. S23
- 5.2. USO DE SECUENCIACIÓN MASIVA PARA LA DETECCIÓN DE
VIRUS EN PLANTAS: RETOS Y OPORTUNIDADES
Candelario Ortega Acosta. S24
- 5.3. MICROORGANISMOS ENDÓFITOS PARA EL MANEJO
DE VIRUS EN JITOMATE Y CHILE
Erika Janet Zamora-Macorra. S25
- 5.4. PANORAMA Y ESTRATEGIAS FITOSANITARIAS PARA EL
MANEJO DE VIRUS DE SOLANÁCEAS EN EL NORESTE DE
MÉXICO: AVANCES EN ToBRFV
Ubilfrido Vásquez-Gutiérrez. S27
- 5.5. EPIDEMIOLOGÍA DE ENFERMEDADES VIRALES EN PLANTAS:
CASO JITOMATE Y AJO
Norma Ávila Alistac. S29

6. Simposio: Realidad u Oportunidad en la Fitopatología

- 6.1. IA AL SERVICIO DE LA AGRICULTURA
Luis Arturo Soriano Avendaño. S31
- 6.2. BIG DATA Y PATRONES DE DATOS ESPACIO TIEMPO:
UN MODELO CONCEPTUAL DE IA APLICADA AL PRONÓSTICO
DE RIESGOS FITOSANITARIOS
Gustavo Mora-Aguilera. S32

7. Resúmenes

7.1. Hongos	S34
7.2. Bacterias	S76
7.3. Nematodos	S85
7.4. Oomycetos	S89
7.5. Virus	S94
7.6. Misceláneos	S103

Índice de autores y coautores	S108
--	-------------