

## ÍNDICE

### SIMPOSIA

#### **1. Simposio: Prospección de productos naturales para el manejo de fitopatógenos**

- 1.1. BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF BIOPESTICIDES FROM  
*Bethencourtia palmensis*  
Dra. Azucena González Coloma .....S2
- 1.2. IMPORTANCIA DE LOS PRODUCTOS NATURALES EN LA PROTECCIÓN  
DE CULTIVOS  
Dr. Esaú Ruiz Sánchez .....S3
- 1.3. AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS ACTIVOS  
CONTRA FITOPATÓGENOS  
Dra. Marcela Gamboa Angulo .....S4
- 1.4. EVALUACIÓN DE EXTRACTOS VEGETALES CONTRA NEMATODOS  
Y HONGOS FITOPATÓGENOS  
Dr. Jairo Cristóbal Alejo. ....S5
- 1.5. USO DE TOXICOLOGÍA *IN SILICO* PARA EXPLORAR SITIOS DE ACCIÓN  
DE PRODUCTOS NATURALES  
Dr. Emmanuel Hernández Núñez .....S6

#### **2. Simposio: Diagnóstico molecular para la identificación de fitopatógenos y el estudio de sus poblaciones**

- 2.1. USING GENOMIC APPROACHES TO INFORM MANAGEMENT  
OF EMERGING PLANT PATHOGENS  
Dr. Niklaus J. Grünwald. ....S8

2.2. VARIACIÓN MOLECULAR DEL HONGO DE FITOPATÓGENO <i>Sporisorium reilianum</i> EN EL VALLE DEL MEZQUITAL, HIDALGO Dr. Miguel Ángel Anducho Reyes . . . . .	S9
2.3. TÉCNICAS MOLECULARES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE FITOPATÓGENOS Dra. Hilda Victoria Silva Rojas . . . . .	S10
2.4. MICROBIOMAS Y PATOBIOMAS EN LA INTERACCIÓN PLANTA-FITOPATÓGENO Dra. Damaris Desgarenes . . . . .	S11
2.5. IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE ESPECIES DE <i>Fusarium</i> , CASO DE ESTUDIO: <i>Fusarium falciforme</i> (FFSC 3 + 4) Dr. Carlos Alfonso López Orona . . . . .	S12

### **3. Simposio: Alternativas biológicas para el manejo de fitopatógenos**

3.1. LA INICIATIVA AFLASAFE: CONTROL DE AFLATOXINAS EN MAÍZ, CACAHUATE Y SORGO, UTILIZANDO CEPAS ATOXIGÉNICAS DE <i>Aspergillus flavus</i> EN VARIOS PAÍSES AFRICANOS Dr. Alejandro Ortega Beltrán . . . . .	S14
3.2. LA MICORRIZACIÓN COMO ALTERNATIVA BIOLÓGICA EN CULTIVOS AGRÍCOLAS Dra. Evangelina E. Quiñones Aguilar . . . . .	S16
3.3. <i>Pochonia chlamydosporia</i> : UN VERSÁTIL HONGO PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE NEMATODOS FITOPATÓGENOS Dra. Rosa Helena Manzanilla López . . . . .	S17
3.4. USO DE MICROORGANISMOS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE <i>Phytophthora</i> Y <i>Fusarium</i> EN CULTIVOS DE CHILE Y AGAVE Dr. Joaquín Qui Zapata. . . . .	S18
3.5. FAGOTERAPIA PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES BACTERIANAS EN PLANTAS DE INTERÉS AGRÍCOLA Dr. Gabriel Rincón Enríquez. . . . .	S19

3.6. LA PROPIEDAD INTELECTUAL EN MICROORGANISMOS AISLADOS PARA EL MANEJO BIOLÓGICO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES Norma Isabel García Calderón . . . . .	S20
3.7. USO DE GERMOPLASMA MICROBIANO PARA EL CONTROL DE FITOPATÓGENOS EN CULTIVOS TROPICALES Dr. Zahaed Evangelista Martínez . . . . .	S21

#### 4. Simposio: Enfermedades emergentes y cuarentenarias

4.1. PRODUCCIÓN DE SEMILLAS LIBRES DE ToBRFV: PRÁCTICAS DE MANEJO FITOSANITARIO EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Dra. Olivia García González . . . . .	S23
4.2. SITUACIÓN ACTUAL DEL FOC R4T Dr. John Jairo Alarcón Restrepo . . . . .	S24
4.3. PLAGAS CUARENTENARIAS DE LOS CÍTRICOS: Huanglongbing Y EL MANEJO DE <i>Diaphorina citri</i> REVISITADOS Dr. José Isabel López Arroyo . . . . .	S25
4.4. <i>Neopetalotiopsis</i> EN FRESA Dr. Ángel Rebollar Alviter . . . . .	S26

#### 5. Resúmenes Posters

5.1. Bacterias . . . . .	S28
5.2. Hongos . . . . .	S41
5.3. Nematodos . . . . .	S119
5.4. Oomycetos . . . . .	S126
5.5. Virus . . . . .	S129
5.6. Misceláneos . . . . .	S136

<b>Índice de autores y coautores</b> . . . . .	S142
------------------------------------------------	------

**Portada:** Confrontación *in vitro* por 10 días de cepa T-H4 *Trichoderma harzianum* contra hongos asociados al cultivo de fresa (*Fragaria × ananassa*): *Colletotrichum* sp. (1), *Alternaria* sp. (2), *Fusarium* sp. (3), *Rhizoctonia* sp. (4). Conidios de *Colletotrichum* sp. (a), micelio y conidios de *Alternaria* sp. (b) y conidio de *Fusarium* sp. (c).

**Original:** Morales-Mora LA, Andrade-Hoyos P, Valencia-de Ita MA, Romero-Arenas O, Silva-Rojas HV and Contreras-Paredes CA. 2020. Characterization of strawberry associated fungi and *in vitro* antagonistic effect of *Trichoderma harzianum*. Mexican Journal of Phytopathology 38(3): 434-449. Pág. 446.