

## ÍNDICE

### SIMPOSIA

#### 1. Simposio: Manejo Agroecológico de Enfermedades

- 1.1 ECOLOGÍA DE FITOPATÓGENOS Y ENFERMEDADES  
Dra. María del Pilar Rodríguez Guzmán .....S2
- 1.2. MECANISMOS DE BIOCONTROL DE FITOPATÓGENOS FÚNGICOS  
POR BACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL  
Dr. Gustavo Santoyo Pizano. ....S3
- 1.3. BACTERIÓFAGOS COMO AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO  
DE BACTERIAS FITOPATÓGENAS DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA  
Dr. Gabriel Rincón Enríquez .....S4
- 1.4. INTERACCIONES DE HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES  
Y FITOPATÓGENOS DE LA RIZÓSFERA  
Dr. Alejandro Alarcón .....S5
- 1.5. AGROBIODIVERSIDAD Y FITOPATÓGENOS  
Dr. Alejandro Martínez Palacios .....S6

#### 2. Simposio: Interacciones Planta – Patógeno

- 2.1. EFECTO DE LA MARCHITEZ POR *Phytophthora* SOBRE  
EL MICROBIOMA RIZOSFÉRICO DEL AGUACATE  
Dra. Frédérique Reverchon .....S8
- 2.2. CAMBIOS EN EL PERFIL METABÓLICO, LA EXPRESIÓN GLOBAL  
DE GENES Y LA MICROBIOTA FUNCIONAL RIZOSFÉRICA DEL  
AGUACATE *Persea americana* MILL. OCASIONADOS POR  
LA MARCHITEZ POR *Fusarium*  
Dr. Alfonso Méndez Bravo. ....S9

2.3. USO DEL SILENCIAMIENTO GÉNICO PARA EL ANÁLISIS FUNCIONAL DE GENES Y LA PROTECCIÓN DE PLANTAS CONTRA OOMICETOS PATÓGENOS Dra. Cinthia Valentina Soberanes Gutiérrez. ....	S10
2.4. ANÁLISIS FUNCIONAL DE LOS EFECTORES LYSM DE <i>Trichoderma atroviride</i> DURANTE SU INTERACCIÓN CON PLANTAS Y FITOPATÓGENOS Dra. Vianey Olmed Monfil. ....	S11

### **3. Simposio: Salud de Suelo y Raíces**

3.1. SUELOS SUSTENTABLES CON RAÍCES SALUDABLES Dra. Mayra E. Gavito Pardo .....	S13
3.2. EXPRESIÓN DE RESPUESTAS DE DEFENSA EN CHILE JALAPEÑO INOCULADO CON AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO DE <i>Phytophthora capsici</i> Leo Dr. Ismael Fernando Chávez Díaz .....	S14
3.3. CONTROL BIOLÓGICO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS CON ACTINOBACTERIAS Y HONGOS MICORRIZICOS ARBUSCULARES Dra. Evangelina Esmeralda Quiñones Aguilar. ....	S15
3.4. LA MARCHITEZ DE LA ZARZAMORA: ETIOLOGÍA, EPIDEMIOLOGÍA Y MANEJO INTEGRADO Dr. Angel Rebollar Alviter .....	S16

### **4. Simposio: Tecnologías e Innovaciones Aplicadas a la Fitopatología**

4.1. AUTOMATIZATION OF EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE SYSTEMS APPLIED TO PHYTOSANITARY RISKS MANAGEMENT Dr. Gustavo Mora Aguilera .....	S18
4.2. TECNOLOGÍAS ESPECTRALES PARA LA IDENTIFICACIÓN MICROBIANA Y VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES EN CULTIVOS AGRÍCOLAS Dr. Moisés Roberto Vallejo Pérez .....	S20

4.3. INOCULANTES MICROBIANOS: TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN, FORMULACIÓN, CONTROL DE CALIDAD Y APLICACIÓN Dr. Miguel Bernardo Nájera Rincón .....	S21
4.4. PROMOCIÓN DE SALUD DE LAS RAÍCES Y CRECIMIENTO VEGETAL DE CHILE CON NANOTUBOS DE CARBONO EN COMBINACIÓN CON <i>Trichoderma harzianum</i> Dr. Carlos E. González Esquivel .....	S22
4.5. MANEJO PARA LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES EN LA PRODUCCIÓN DE BERRIES M. en C. Christian Rodríguez Enríquez .....	S23

## 5. Resúmenes Orales

5.1. Hongos .....	S25
5.2. Bacterias .....	S43
5.3. Nemátodos .....	S49
5.4. Oomycetos .....	S51

## 6. Resúmenes Posters

6.1. Hongos .....	S54
6.2. Bacterias .....	S144
6.3. Nemátodos .....	S158
6.4. Virus .....	S168
6.5. Oomycetos .....	S173

Índice de autores y coautores .....	S179
-------------------------------------	------

**Portada:** Floración y fructificación de *Coffea arabica* en norte de Puebla. Hoja con severidad del 50% de Roya causada por *Hemileia vastatrix* en norte de Chiapas.  
**Original:** Ing. Miguel González Calva, CESAVER y CP-LANREF.