

ÍNDICE

SIMPOSIA

1. Simposio: Manejo Agroecológico de Enfermedades

- 1.1 ECOLOGÍA DE FITOPATÓGENOS Y ENFERMEDADES
Dra. María del Pilar Rodríguez GuzmánS2
- 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 EnríquezS4
- 1.4. INTERACCIONES DE HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES
Y FITOPATÓGENOS DE LA RIZÓSFERA
Dr. Alejandro AlarcónS5
- 1.5. AGROBIODIVERSIDAD Y FITOPATÓGENOS
Dr. Alejandro Martínez PalaciosS6

2. Simposio: Interacciones Planta – Patógeno

- 2.1. EFECTO DE LA MARCHITEZ POR *Phytophthora* SOBRE
EL MICROBIOMA RIZOSFÉRICO DEL AGUACATE
Dra. Frédérique ReverchonS8
- 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
Trichoderma atroviride 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 PardoS13
- 3.2. EXPRESIÓN DE RESPUESTAS DE DEFENSA EN CHILE JALAPEÑO
 INOCULADO CON AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO DE
Phytophthora capsici Leo
 Dr. Ismael Fernando Chávez DíazS14
- 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 AlviterS16

4. Simposio: Tecnologías e Innovaciones Aplicadas a la Fitopatología

- 4.1. AUTOMATIZATION OF EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE
 SYSTEMS APPLIED TO PHYTOSANITARY RISKS MANAGEMENT
 Dr. Gustavo Mora AguileraS18
- 4.2. TECNOLOGÍAS ESPECTRALES PARA LA IDENTIFICACIÓN
 MICROBIANA Y VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES
 EN CULTIVOS AGRÍCOLAS
 Dr. Moisés Roberto Vallejo PérezS20

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.