

ÍNDICE

SIMPOSIA

1. Simposio: Nanotecnología en la Fitosanidad

- 1.1. NANOMATERIALES BIOPOLIMÉRICOS PARA EL CONTROL DE HONGOS TOXIGÉNICOS DE IMPORTANCIA AGRONÓMICA
Dra. Maribel Plascencia Jatomea S2
- 1.2. APLICACIÓN DE COMPUESTOS NANOESTRUCTURADOS DE ORIGEN VEGETAL PARA EL CONTROL DE FITOPATÓGENOS DE INTERÉS COMERCIAL EN LA CONSERVACIÓN DE FRUTAS Y HORTALIZAS
Dra. Laura Leticia Barrera Necha S3
- 1.3. NANOPARTÍCULAS EN EL DISEÑO DE BIOSENSORES PARA LA DETECCIÓN DE HONGOS FITOPATÓGENOS
Dra. Rosa Isela Ventura Aguilar S4
- 1.4. USO DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS COMO AGENTES ANTIFÚNGICOS
Dra. Rebeca Betancourt Galindo S5
- 1.5. USO DE NANOCOMPÓSITOS PARA LA REDUCCIÓN DE ENFERMEDADES FÚNGICAS DE FRUTOS EN POSCOSECHA
Dr. Pedro Damián Loeza Lara S6

2. Simposio: Actualización en el control y manejo de las enfermedades en cultivos básicos

- 2.1. MANEJO Y CONTROL DE HONGOS FITOPATÓGENOS QUE AFECTAN AL CULTIVO DE FRIJOL
M.C. Brenda Zulema Guerrero Aguilar S8
- 2.2. DETECCIÓN Y MANEJO DE VIRUS EN EL CULTIVO DE FRIJOL
Dr. José Luis Anaya López. S10

2.3. PRINCIPALES ENFERMEDADES DEL CULTIVO DEL TRIGO Y SU MANEJO Dra. María Florencia Rodríguez García	S11
2.4. PRINCIPALES ENFERMEDADES DEL CULTIVO DE ARROZ Y SU MANEJO Dra. Marianguadalupe Hernández Arenas	S12

3. Simposio: Nuevos paradigmas fitopatológicos: una aproximación desde las ciencias ómicas

3.1. PERSPECTIVES AND APPLICATIONS OF OMICS SCIENCES IN PLANT PATHOLOGY Dr. Hernán García Ruíz	S14
3.2. MICROBIOMAS DE PLANTAS: ESTUDIOS GENÓMICO-FUNCIONALES DE NUEVOS AGENTES DE BIOCONTROL Dr. Gustavo Santoyo	S17
3.3. METABOLÓMICA Y PROTEÓMICA DE PLANTAS: ESPECTROMETRÍA DE MASAS APLICADA AL ESTUDIO DE LAS RESPUESTAS MOLECULARES DE DEFENSA DE LAS PLANTAS Dr. Humberto Josué de Oliveira Ramos	S18
3.4. VIRUS GENOMICS PROVIDES NOVEL INSIGHTS ON NUCLEIC ACID AND PROTEIN STRUCTURE PhD Student Katherine LaTourrette	S22

4. Simposio: Impacto de la pandemia COVID-19 en la fitosanidad

4.1. A GENOMIC VISION OF COVID-19 FROM PLANT PATHOLOGY Dr. Hernán García Ruiz	S25
4.2. IMPACTO DE COVID-19 EN LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD AGROALIMENTARIA Dra. Patricia Rivas Valencia	S29
4.3. IMPACTO DEL COVID-19 EN LA SANIDAD DE CULTIVOS: CASO DE AGUACATE Y GUAYABO Dr. Catarino Perales Segovia	S30

4.4. LA PRIMERA OLA COVID-19 Y LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA DE CDMX Dra. Norma Ávila Alistac	S31
4.5. CAMBIOS EN LA CONDUCCIÓN DE INVESTIGACIONES EN AGRO- BIOTECNOLOGÍA DEBIDO A LA ENFERMEDAD DE COVID-19: EL CASO DEL NODO DE INVESTIGACIÓN LBRM-COLMENA Dr. Sergio de los Santos Villalobos	S32
4.6. COVID-19, ¿DESFIGURA O TRANSFIGURA LA EDUCACIÓN? Dra. María del Milagro Granados Montero	S33
4.7. ABRAZAR LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN TIEMPOS COVID-19 Dr. Guillermo Márquez Licona	S34
4.8. EXPERIENCIAS DE UN POSGRADUADO, ¿CÓMO HACER CIENCIA EN MEDIO DE LA PANDEMIA? M.C. Sarahi Rubio Tinajero	S35

5. Simposio: Aplicación de la normativa internacional: El caso de algunas plagas reglamentadas en México

5.1. CIPF, NORMAS INTERNACIONALES Y CATEGORIZACIÓN DE PLAGAS Biol. Delia Bastida Álvarez	S37
5.2. ANÁLISIS DE RIESGO DE PLAGAS M.C. Rubén Hernández Rivero	S38
5.3. ePhyto EN MÉXICO: IMPLEMENTACIÓN, AVANCES Y PERSPECTIVAS M.C. Edgar Reyes Oregón	S39
5.4. SITUACIÓN ACTUAL EN MÉXICO DE <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> RAZA 4 TROPICAL, <i>Globodera rostochiensis</i> , <i>Xylella fastidiosa</i> Y VIRUS RUGOSO DEL TOMATE (ToBRFV) M.C. Vicente Rosas Medina	S40
5.5. DETECCIÓN Y PROTOCOLO DE DIAGNÓSTICO DE <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> RAZA 4 TROPICAL (FOC R4T) M.C. Lervin Hernández Ramos	S41

5.6. DETECCIÓN Y PROTOCOLO DE DIAGNÓSTICO DE <i>Globodera rostochiensis</i> M.C. Leonel Rosas Hernández	S42
5.7. DETECCIÓN Y PROTOCOLO DE DIAGNÓSTICO DE <i>Xylella fastidiosa</i> M.C. Sandra Lourdes Moya Hernández	S43
5.8. DETECCIÓN Y PROTOCOLO DE DIAGNÓSTICO DEL <i>Tomato brown rugose fruit virus</i> (ToBRFV) M.C. Jessica Berenice Valencia Luna	S44

6. Simposio: Panorama de la Fitosanidad de la papa en México como pieza clave para la autosuficiencia alimentaria

6.1. RIESGO DE INTRODUCCIÓN Y/O DISEMINACIÓN DE CEPAS DE PVY REGLAMENTADAS EN MÉXICO Dr. Gustavo Alberto Frías Treviño	S46
--	-----

7. Resúmenes

7.1. Bacterias	S48
7.2. Hongos	S58
7.3. Nemátodos	S116
7.4. Oomycetos	S123
7.5. Virus	S130
7.6. Misceláneos	S135

Índice de autores y coautores	S138
--	------

Portada: Plantación de agave (*Agave tequilana*) (Derecha). Descripción de imágenes de arriba hacia abajo: síntomas de pudrición y marchitez asociados a *Fusarium* sp., confrontación de cepa de *Trichoderma* sp. y *Fusarium* sp.

Original: Credito fotográfico LANREF-COLPOS, 2020.