

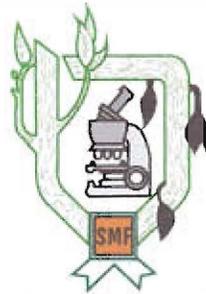
**Informe final\* del Proyecto HU003**  
**Simposium Internacional: Técnicas para detección e identificación de Oomicetos**

**Responsable:** Dra. Graciela Ávila Quezada  
**Institución:** Sociedad Mexicana de Fitopatología, A.C.  
**Dirección:** Km 12 Carr. Tlajomulco-San Miguel Cuyutlán, Tlajomulco de Zuñiga, Jal, 45640 , México  
**Correo electrónico:** [gavilaq@ciad.mx](mailto:gavilaq@ciad.mx)  
**Teléfono/Fax:** 639 4748704  
**Fecha de inicio:** Mayo 15, 2009  
**Fecha de término:** Agosto 28, 2009  
**Principales resultados:** Reunión académica, Informe final.  
**Forma de citar\*\* el informe final y otros resultados:** Ávila Quezada, G. 2009. Simposium Internacional: Técnicas para detección e identificación de Oomicetos. Sociedad Mexicana de Fitopatología, A.C. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. HU003.** México D. F.

**Resumen:**

El conocimiento sobre la biología, taxonomía, ecología y patología de los principales fitopatógenos como *Phytophthora* spp. y *Pythium* spp. es clave para desarrollar y mejorar las practicas de manejo y medir el riesgo de perder los cultivos. El objetivo del simposio es adquirir el conocimiento más reciente y relevante de los mejores expertos a nivel mundial para diagnosticar enfermedades causadas por Oomicetos y conocer las herramientas más innovadoras para hacer estudios sobre los cambios en las poblaciones. Uno de los propósitos es enfocarnos al diagnostico de *Phytophthora ramorum* la cual es considerada como una enfermedad cuarentenada en nuestro país. Estas bases generadas en el simposio e impresas en un libro en el que participaran los ponentes escribiendo cada uno un capitulo referente a su tema, serán productos que beneficiarán directamente al país con la contribución de nuevo material. Con la información generada en el simposio los asistentes tendrán bases para hacer estudios de primer nivel y por lo tanto publicar sus trabajos en revistas reconocidas mundialmente. Los ponentes extranjeros permanecerán más de un día en el evento ya que se tienen programadas mesas de trabajo para complementar los capítulos que integran el libro.

- 
- \* El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en [www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)
  - \*\* El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.



SOCIEDAD MEXICANA DE FITOPATOLOGIA

## XI Congreso Internacional / XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología, A.C. (SMF) Acapulco, Guerrero.

19 al 23 de julio 2009

### Resumen del evento

Los cultivos agrícolas representan una de las principales actividades económicas en México. Muchos de estos cultivos se ven amenazados por enfermedades de importancia económica o cuarentenaria causadas por diversos patógenos entre los que se encuentran las bacterias, hongos, nematodos y oomicetos. Estas enfermedades causan graves daños por lo que la Sociedad Mexicana de Fitopatología (SMF) promueve año con año el Congreso Nacional de Fitopatología, con la finalidad de abordar temas de interés para diagnosticar, prevenir o manejar las enfermedades de los cultivos agrícolas. A continuación se describen las actividades realizadas por la SMF.



Simposio: Técnicas para la detección de Oomicetos. El evento se realizó con la participación de cinco ponentes de México, Estados Unidos, Canadá y Sudáfrica. De este simposio surgieron colaboraciones entre investigadores mexicanos y los ponentes. Los temas tratados fueron filogenia, detección rápida, diagnóstico molecular, desarrollo de marcadores moleculares e identificación de especies de *Phytophthora* y *Phytium*, y las bases de datos de estos patógenos.



Simposio: Métodos clásicos, moleculares y computacionales para la identificación de bacterias fitopatógenas. Se abordaron temas como criterios para la clasificación actual de las bacterias fitopatógenas, enfoques integrados para la detección de bacterias, diagnóstico de enfermedades bacterianas, las especies de *Liberibacter* y los síntomas que producen en los cultivos, y aislamiento, cultivo e identificación de *Xylella fastidiosa*.



Taller: Uso de controles positivos en el diagnóstico de nematodos de importancia cuarentenaria. Curso de capacitación para renovación de signatarios 2009. Los asistentes tuvieron la oportunidad de realizar prácticas con controles positivos de

nematodos cuarentenarios para realizar un diagnóstico molecular, aprendieron técnicas de cultivo *in vitro* de nematodos como alternativa en el uso de controles positivos, también se abordaron los temas como nematodos de importancia cuarentenaria en papa y controles positivos y materiales de referencia.



Coctel de bienvenida



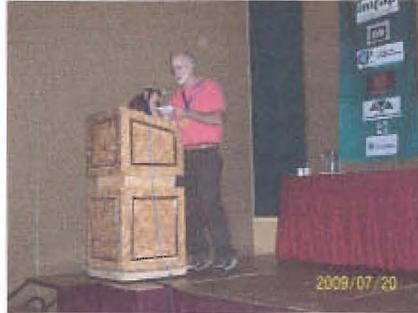
En la inauguración del Congreso nos acompañaron diversas personalidades como el representante del Gobernador del Estado de Guerrero, el representante de la Presidencia Municipal de Acapulco, la Fundación Produce Guerrero estuvo representada por el Ing. Miguel Zapata. El Dr. Javier Trujillo Arriaga, Director General de Sanidad Vegetal, el Ing Alfonso Elías Cardona Delegado Estatal de la Sagarpa, el Dr. Hussein Sánchez presidente del Conacofi y la presidenta de la Sociedad Mexicana de Fitopatología, Dra Graciela Ávila, entre otras distinguidas personalidades de la Sagarpa. El evento tuvo una asistencia de más de 250 personas.



El simposio "Enfermedades cuarentenarias de los cítricos para México", se organizó por la Dirección General de Sanidad Vegetal del SENASICA, el Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario y la Sociedad Mexicana de Fitopatología. Con una asistencia de más de 220 personas se trataron temas relacionados a la situación fitosanitaria de las enfermedades cuarentenarias de los cítricos como la cancrrosis, el plan de investigación para el manejo del Huanglongbing y su vector, la exocortis, cachexia, leprosis, y la cuarentena y saneamiento para la prevención de enfermedades de los cítricos en México.



Sesiones de carteles con más de 200 temas sobre diagnóstico, epidemiología y control de bacterias, hongos, virus y nematodos fitopatógenos.



La conferencia magistral “Genómica mitocondrial para *Pythium* y *Phytophthora* y su utilidad para filogenia y desarrollo de pruebas de diagnóstico” estuvo a cargo del Dr. Frank Martin del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA).



Simposio: Biología, identificación y filogenia de las especies de *Fusarium* productoras de micotoxinas. Con una asistencia de más de 200 personas se abordaron temas como la identificación de fumonicinas por cromatografía y rtPCR, la asociación entre el consumo de tortilla y los niveles de fumonicinas urinarias humanas B1 producidas por *Fusarium* e identificación y filogenia de *Fusarium*.



Ponentes del Simposio *Nacobbus* en Norteamérica. Con una asistencia de 200 personas se abordaron temas como el programa de investigación de *Nacobbus* en California, cuarentena regulatoria de este nematodo en México, el estatus

cuarentenario en Estados Unidos, la morfología del género, métodos moleculares para caracterizar especies de *Nacobbus*, sus hospedantes, control, entre otros.



El simposio 50 años de la fitopatología en el Colegio de Postgraduados tuvo una asistencia de aproximadamente 200 personas. Los doctores Daniel Téliz y Daniel Nieto hicieron una interesante reseña del inicio de la enseñanza de la fitopatología en esta institución, su consolidación y la trayectoria de sus egresados.

**En general se cumplieron los objetivos planteados y se superaron las expectativas. Se propició la colaboración entre investigadores y la asistencia superó a los congresos anteriores por la calidad de sus simposios.**

**La Sociedad Mexicana de Fitopatología agradece a nuestros patrocinadores su participación en nuestro congreso:**



Fundación México-  
Estados Unidos  
para la Ciencia



**Sociedad Mexicana de Fitopatología AC**  
[www.sociedadmexicanadefitopatologia.com.mx](http://www.sociedadmexicanadefitopatologia.com.mx)