



11TH TEPHRITID WORKERS OF THE WESTERN HEMISPHERE (TWWH) MEETING

11^{VA} REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO EN MOSCAS
DE LA FRUTA DEL HEMISFERIO OCCIDENTAL (TWWH)

AGENDA

LUNES 3 de junio		
9:00-10:00	Ceremonia de apertura	
9:00-9:30	Discursos de bienvenida de autoridades del Ministerio de Agricultura, Pesca y Minería de Jamaica, Organizaciones Regionales e Internacionales de Protección Vegetal y TWWH	
9:30-10:00	Una muestra de la cultura de Jamaica	
10:00-10:30	Intervalo	
10:30-11:00	Conferencia inaugural Moderadora: Teresa Vera	
	Panorama general del impacto de las moscas de la fruta en la seguridad e inocuidad de los alimentos en las Américas y oportunidades para aumentar la producción y el comercio	Rendón, Pedro APHIS, Guatemala
11:00-12:30	Sesión 1.1. - Programas Operativos de Control de las Moscas de la Fruta Moderadores: Walther Enkerlin y Jair Virginio	
11:00-11:25	Ponencia magistral: Marco fitosanitario de moscas de la fruta para la protección de cultivos y el comercio seguro	Enkerlin, Walther IAEA, Austria
11:25-11:40	Situación actual de la mosca de la fruta de la carambola en Suriname y perspectivas futuras	van Sauers-Muller, Alies MAAHF, Suriname
11:40-11:55	Panorama general del Programa Nacional de Mosca de la Fruta en Argentina	Vazquez, Florencia SENASA, Argentina
11:55-12:10	Panorama general del Programa Nacional de Mosca de la Fruta en Chile	Yevenes Flores, Jocelyn SAG, Chile
12:10-12:25	Panorama general del Programa Regional Moscamed	Ramírez, Francisco Moscamed, México
12:25-12:30	Cierre de la sesión	
12:30-14:00	Almuerzo	
14:00-15:30	Sesión de Estudiantes Moderadores: Dina Orozco y Scott Geib	
15:30-16:30	Posters - Preguntas y respuestas Moderadores: Teresa Vera y Jair Virginio	

16:30-18:00 Sesión 1.2. - Control Biológico y Químico Moderadores: Esteban Garavelli y Janisete Silva		
16:30-16:55	Ponencia magistral: El efecto aditivo de la liberación aumentativa de parasitoides e insectos estériles para el control de moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae) (presentación virtual)	Montoya, Pablo Instituto de Biociencia UNACH, México
16:55-17:10	El desarrollo de una nueva fórmula de hongos entomopatógenos para su uso en estaciones cebo para controlar tres especies de moscas de la fruta en Hawaii	Shikano, Ikkei University Hawaii, USA
17:10-17:25	Diversidad y estudios sobre parasitoides de mosca de la fruta en Brasil	Aguiar Girodano Parãnhos, Beatriz Embrapa, Brasil
17:25-17:40	Efectos de la dieta larvaria artificial y de las especies hospedantes sobre los parámetros de calidad de <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> (Hymenoptera: Braconidae) (presentación virtual)	Devescovi, Francisco INTA-CONICET, Argentina
17:40-17:55	Pulverizaciones de cebo con vehículos aéreos no tripulados (UAVs) para el control de la mosca mediterránea de la fruta "Medfly" <i>Ceratitidis capitata</i> (Wied.) en café en Guatemala	David Domínguez Moscamed, Guatemala
17:55-18:00	Cierre de la sesión	

19:00-21:00 Coctel de bienvenida

MARTES 4 de junio		
08:00-10:30 Sesión 1.3. - Técnica del Insecto Estéril (TIE) Moderadores: Dina Orozco and Teresa Vera		
08:00-08:25	Ponencia magistral: Uso de la TIE para la supresión en programas de manejo de la mosca de la fruta: El caso del mango Ataulfo en el sureste de México	Liedo Fernández, Pablo ECOSUR, México
08:25-08:40	El impacto de los procesos TIE en el rendimiento de las moscas de la fruta estériles (presentación virtual)	Sánchez Rosario, Mayren ECOSUR, México
08:40-08:55	Avances en el desarrollo de la TIE para el control de la mosca sudamericana de la fruta (<i>Anastrepha fraterculus</i>) en Perú	Sanabria Chávez, Vanesa SENASA, Peru
08:55-09:10	Hacia la aplicación de la TIE para el control de <i>Anastrepha fraterculus</i> en Brasil	Virginio, Jair MOSCAMED, Brasil
09:10-09:25	Diseño y evaluación de una jaula biambiental para el manejo de colonias madre en la cría masiva de <i>Anastrepha ludens</i>	Meza Hernández, Salvador SENASICA/IICA, México
09:25-09:40	Cálculo de costos para un proyecto de un centro de emergencia para moscas estériles	Cano Pérez, René Mubarqui, México
09:40-09:55	Control de calidad (CC) de liberaciones de machos estériles de la mosca mediterránea de la fruta «moscamed» <i>Ceratitidis capitata</i> (Wied.) mediante la técnica de adulto frío en el centro de empaque y liberación de Moscamed en Retalhuleu, Guatemala	Ponciano, José Manuel Moscamed, Guatemala
09:55-10:10	Los vehículos aéreos no tripulados como herramienta novedosa en el manejo integrado de plagas en áreas amplias	Angulo, Roberto Aerotec, México
10:10-10:25	Uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) en programas de acción para el control de plagas, utilizando la Técnica del Insecto Estéril (TIE)	Avila Ayala, Luis Moscamed, Guatemala
10:25-10:30	Cierre de la sesión	

10:30-11:00 Intervalo

11:00-12:30	Sesión 2.1. - Vigilancia y mitigación de riesgos Moderadores: Karen Christie y Corinna Bazelet	
11:00-11:25	Ponencia magistral: Mejora en la detección de la mosca med: pruebas de eficacia en el campo de una dosis mayor de trimedlure y un atrayente de aceite natural	Shelly, Todd PPQ-APHIS-USDA, USA
11:25-11:40	Cinética de la longevidad de los atrayentes	Kuzmich, Dan, ARS-USDA, USA
11:40-11:55	Un atrayente más potente que trimedlure para el monitoreo de <i>Ceratitidis capitata</i>	González-Fuentes, Francisco Chemtica, Costa Rica
11:55-12:10	Cuarentenas para moscas de la fruta tefritidas en California	Eitam, Avraham PPQ-APHIS-USDA, USA
12:10-12:25	Exportaciones de mango de Jamaica en el marco de un plan de trabajo bilateral	Christie, Karen MOAF, Jamaica
12:25-12:30	Cierre de la sesión	

12:30-14:00 Almuerzo

14:00-15:30	Sesión de Estudiantes Moderadores: Nelson Canal y Scott Geib	
15:30-16:30	Presentaciones de patrocinadores Moderadores: Teresa Vera y Jair Virgínio	
16:30-18:00	Sesión 2.2. - Tratamientos postcosecha y normativa fitosanitaria Moderadores: Esteban Garavelli y Teresa Vera	
16:30-16:55	Ponencia magistral: El Panel Técnico sobre Tratamientos Fitosanitarios (PTTF) y los desarrollos recientes en tratamientos postcosecha para moscas de la fruta (presentación virtual)	Dias, Vanessa IAEA, Austria
16:55-17:10	Desarrollo de un tratamiento de fruta para moscas de la fruta mediante el método de vapor caliente	Wei, Xikui PPQ-APHIS-USDA, USA
17:10-17:25	Fumigaciones fitosanitarias para el control de tefritidos	Wallace, Spencer ARS-USDA, USA
17:25-17:40	Nuevas herramientas de trazabilidad para la movilización y el comercio de frutos hospedantes entre zonas con diferentes condiciones fitosanitarias	Garavelli, Esteban SENASA, Argentina
17:40-17:55	Integración de enfoques de sistemas, recopilación de datos y estadísticas de cuarentena para el desarrollo de tratamientos contra moscas de la fruta	Penca, Cory PPQ-APHIS-USDA, USA
17:55-18:00	Cierre de la sesión	

MIÉRCOLES 5 de junio

08:30-10:30	Sesión 3. - Compromiso económico, social, político y comunitario en el manejo integrado de plagas Moderadores: Jocelyn Yevenes Flores y Walther Enkerlin	
08:30-08:55	Ponencia magistral: Enfoque escalonado para la implementación de programas de mosca de la fruta (presentación virtual)	Arévalo, Emilio ICA retired, Colombia
08:55-09:10	Análisis de costo-beneficio de las intervenciones de TIE en área amplia (presentación virtual)	Knight, Jon Consultant, UK

09:10-09:25	Producción y exportación de frutas no tradicionales de Sitios de Producción Libres de Plagas (SPLP) en Ecuador	Mariño Frías, Adriana del Consuelo MAG-AGROCALIDAD, Ecuador
09:25-09:40	Programa Nacional de Mosca de la Fruta en Guatemala	Lopez Culajay, Jorge MAGA, Guatemala
09:40-09:55	Programa Nacional de Mosca de la Fruta y sus impactos en fruticultores en Perú	Villanueva, Liz SENASA, Peru
09:55-10:10	Aplicando ciencia para responder a las emergencias domésticas de la mosca de la fruta en los Estados Unidos: Estudio de caso de un brote en California	Bazelet, Corinna PPQ-APHIS-USDA, USA
10:10-10:25	Erradicación del brote de mosca med en Colima, México	Juárez, Maritza SENASICA, México
10:25-10:30	Cierre de la sesión	

10:30-11:00 **Intervalo**

11:00-12:30	Sesión 3. - Compromiso económico, social, político y comunitario en el manejo integrado de plagas Moderadores: Corinna Bazelet y Jair Virgino	
11:00-11:25	Manejo de Plagas en Áreas Amplias del mosquito <i>Aedes aegypti</i> usando la TIE en Jamaica	Huntley Jones, Sherine and Antoine, Johann NPHL and ICENS, Jamaica
11:25-11:40	Evolución de las poblaciones en base a estrategias de manejo: El caso de <i>Lobesia botrana</i>	Azin, Guillermo ISCAMEN, Mendoza
11:40-11:55	Avances en la aplicación de la TIE para plagas de reciente introducción: El caso de <i>Drosophila suzukii</i> en la Patagonia Argentina	de la Vega, Gerardo INTA-CONICET, Argentina
11:55-12:10	La técnica del insecto estéril (TIE): Experiencia de erradicación del gusano barrenador del ganado (<i>Cochliomyia hominivorax</i>) en Jamaica	Mardsen, Wintorph VSD, MOAF, Jamaica
12:10-12:25	Participación de la comunidad en el programa de control de la mosca med: Superando las barreras para el éxito	Seiler-Martínez, Alene APHIS-USDA, USA
12:25-12:30	Cierre de la sesión	

12:30-14:00 **Almuerzo**

14:00-15:30	Sesión 4.1. - Biología y Ecología Moderadores: Alies van Sauers-Muller y Nelson Canal	
14:00-14:25	Ponencia magistral: Asociación de la variación genética mitocondrial supuestamente adaptativa con la adaptación de la planta huésped y la distribución geográfica en <i>Anastrepha</i> (Diptera: Tephritidae)	Prada Quiroga, Carlos Universidad del Tolima, Colombia
14:25-14:40	Moscas de la fruta en la región del Caribe	Goldsmith, Juliet CAHFS, Suriname
14:40-14:55	Efecto del ENSO y el cambio climático sobre la mosca med (<i>Ceratitis capitata</i> , Wiedemann)	Lira, Estuardo APHIS-USDA, Guatemala
14:55-15:10	Modelado de la distribución potencial de <i>Anastrepha</i> spp. bajo diferentes condiciones climáticas asociadas con el ciclo ENSO en América Central y del Sur	Bastista Degracia, Arturo IDIAP, Panama
15:10-15:25	Compuestos orgánicos volátiles bacterianos (mVOCs) atrayentes para <i>Anastrepha fraterculus</i> (Diptera: Tephritidae) (presentación virtual)	Nussenbaum, Ana Laura INTA-CONICET, Argentina

15:25-15:30	Cierre de la sesión	
15:30-16:30	Posters - Preguntas y respuestas Moderadores: Nelson Canal y Janisete Silva	
16:30-18:00	Sesión 4.2. - Fisiología y Comportamiento Moderadores: Scott Geib y Pablo Liedo	
16:30-16:55	Ponencia magistral: Determinación de los efectos de la irradiación sobre los microbiomas intestinales tefrítidos y estrategias para recuperar la diversidad bacteriana perdida en la cría masiva	Mason, Charles ARS-USDA, USA
16:55-17:10	Tolerancia a la inanición y desecación de adultos de <i>Anastrepha fraterculus</i> de diferentes orígenes geográficos y hospederos frutales	Ruíz, M. Josefina UNT-CONICET, Argentina
17:10-17:25	Longevidad y hormesis inducida térmicamente en la mosca manchada <i>Drosophila suzukii</i> (presentación virtual)	Scannapieco, Alejandra UBA-CONICET, Argentina
17:25-17:40	Sistemas de cría artificial para estudiar la nutrición y el comportamiento de <i>Anastrepha ludens</i> (presentación virtual)	Pascacio-Villafán, Carlos INECOL, México
17:40-17:55	Las moscas de la fruta tomando decisiones: aspectos destacados del comportamiento sexual (presentación virtual)	Joachim-Bravo, Iara UFBA, Brasil
17:55-18:00	Cierre de la sesión	

JUEVES 6 de junio		
08:00-10:30	Session 4.3. - Genética, Taxonomía, Sistemática y Biotecnología Moderadores: Scott Geib and Janisete Silva	
08:00-08:25	Ponencia magistral: El análisis filogenómico como herramienta diagnóstica para la identificación de complejos de especies	de Brito, Reinaldo UFSCar, Brasil
08:25-08:40	Conociendo el viroma de <i>Anastrepha fraterculus</i> y <i>Anastrepha obliqua</i>	Gomez Silva, Janisete UESC, Brasil
08:40-08:55	Herramientas genéticas para mejorar los programas de control de plagas mediante la técnica del insecto estéril (TIE)	Braswell, Evan PPQ-APHIS-USDA, USA
08:55-09:10	Más allá del mantenimiento de la cepa: "Pre-filtro", una práctica viable para incorporar rasgos deseables a las cepas de sexado genético (CSG) de <i>Ceratitis capitata</i> utilizadas en los programas de control mediante la técnica del insecto estéril (TIE)	Ramírez, Edwin Moscamed, Guatemala
09:10-09:25	Clave interactiva para identificación de los terceros estadios larvales de los géneros plaga de moscas de la fruta (Diptera, Tephritidae)	Rodriguez, Erick FSCA, USA
09:25-09:40	La morfometría geométrica como herramienta para el estudio de larvas de <i>Anastrepha</i> (Diptera: Tephritidae): forma del gancho bucal en función de la dieta y la especie	Canal, Nelson UT, Colombia
09:40-09:55	Una nueva filogenia de <i>Anastrepha</i> (Diptera: Tephritidae) basada en loci nucleares obtenidos por métodos filogenómicos	Norrbon, Allen ARS-USDA, USA
09:55-10:10	Perfeccionando las herramientas para la estimación del origen de la mosca del Mediterráneo, <i>Ceratitis capitata</i>	Todd, Terrance PPQ-APHIS-USDA, USA
10:10-10:25	Nuevas herramientas moleculares para la identificación rápida de <i>Anastrepha ludens</i> de cría de laboratorio y de origen silvestre.	Raszick, Tyler PPQ-APHIS-USDA, USA
10:25-10:30	Cierre de la sesión	
10:30-11:00	Intervalo	
11:00-12:30	Posters - Preguntas y respuestas Moderadores: Alies van Sauers-Muller y Jair Virginio	

12:30-14:00 Almuerzo

14:00-15:00	Sesión de Estudiantes Moderadores: Nelson Canal y Janisete Silva
15:00-17:30	Panel de discusión - Perspectivas sobre necesidades de investigación y desarrollo para el control de moscas de la fruta Moderadores: Pedro Rendon, Esteban Garavelli y Teresa Vera
	El panel se centrará en el futuro del control de las moscas de la fruta integrando la biología, la tecnología y las perspectivas de la industria. El panel estará formado por un distinguido grupo de expertos en biología y manejo de moscas de la fruta, junto con un representante del sector privado. Se debatirá sobre los desafíos para el control de las moscas de las frutas, teniendo en cuenta factores clave como el cambio climático y los avances en inteligencia artificial.
17:30-18:00	Consideraciones finales y ceremonia de clausura

20:00-23:00	Cena de Gala
-------------	---------------------

VIERNES 7 de junio	
	Visita técnica y turística