

VI Congreso Internacional sobre banano CORBANA y XXI Reunión Internacional ACORBAT

**ABRIL
2016
Miami
Florida**
del 19 al 22
Hyatt Regency
Miami Hotel

Unidos por el
desarrollo bananero



Martes 19 de abril, 2016

Hora	Actividad
1:30 p.m. - 06:00 p.m.	Registro e inscripción de participantes

Miércoles 20 de abril, 2016

MODERADORA	Lic. Marlen Fernández. Interamericana de Comunicación, Costa Rica.
07:00 a.m. - 08:30 a.m.	Registro e inscripción de participantes.
08:30 a.m. - 09:15 a.m.	Acto inaugural. Palabras del Sr. Jorge A. Sauma Gerente General de CORBANA. Palabras del Sr. Gabriel Elejalde, Presidente de ACORBAT. Palabras del Sr. Eduardo Gómez, Presidente de CORBANA. Palabras del Sr. Felipe Arauz. Ministro de Agricultura de Costa Rica.
09:15 a.m. - 10:00 a.m.	Conferencia de apertura. Curiosidad – Investigación - Conocimiento – Innovación - Calidad de vida. Dr. Pearse Lyons. ALLTECH, U.S.A. Fundador y Presidente.
10:00 a.m. - 10:30 a.m.	Pausa para café y sesión de poster.
10:30 a.m. - 11:30 a.m.	* Evolución del negocio bananero y tendencias del mercado internacional. Dr. Juan David Alarcón. TURBANA. * El comercio bananero mundial y la Unión Europea: Nuevos actores, tendencias de consumo y distribución, retos y perspectivas a futuro. Sra. Raquel Izquierdo. FRESHFEL EUROPA. Moderador: Ing. Jorge A. Sauma A. CORBANA.
11:30 a.m. - 12:00 m.d.	La regulación de pesticidas en la Unión Europea. Dra. Silvia Bechara. BASF.
12:00 m.d. - 02:00 p.m.	Pausa para almuerzo.
MODERADOR	Dr. Mario Orozco. INIFAP, México.

2:00 p.m. - 02:30 p.m.	Una tecnología eficaz y de rotación para el control de la Sigatoka negra con una ruta química única. <u>Dr. Masanao Takaishi</u> . <u>Ing. Marco Quirós</u> . Sumitomo Chemical .
2:30 p.m. - 02:45 p.m.	La Sigatoka negra en las Antillas Francesas y en La República Dominicana: desafíos y nuevas perspectivas para el control. <u>Luc de Lapeyre</u> . CIRAD-Francia .
2:45 p.m. - 3:00 p.m.	Ausencia de resistencia cruzada entre <i>Piraclostrobin</i> y <i>Azoxistrobin</i> en <i>Mycosphaerella fijiensis</i> . Leonardo Sepúlveda R. y Javier Torres B. CIB -Colombia .
3:00 p.m. - 3:30 p.m.	Pausa para café y sesión de poster.
MODERADOR	Luc de Lapeyre. CIRAD-Francia
3:30 p.m. - 3:45 p.m.	Regulación de la expresión de metabolitos y genes relacionados con fitohormonas en cultivares de banano infectados con <i>Mycosphaerella fijiensis</i> . Héctor Rodríguez; William Hidalgo; Danilo Sánchez; Bernd Schneider; Rafael Arango; Juan Morales. Colombia.
3:45 p.m. - 4:00 p.m.	Impacto de la enfermedad Sigatoka negra en la producción de <i>Musa</i> en las islas Windward y Guyana. <u>Luis Pérez Vicente</u>; Vyjayanthi López, Martin Satney; Lucius Alexander; Ryan Anselm; Sylvester Vanloo; Oudho Homenaut; Rajiv Singh; Sharon Jones.
4:00 p.m. - 04:15 p.m.	Caracterización bioquímica y fisiológica de hojas de banano bajo estrés nutricional y Sigatoka negra. <u>Isolina Mora</u>; Alfredo Jarma, Blondy Cantó; Jaiver D. Sánchez; Miguel Tzec.
4:15 p.m. - 04:30 p.m.	El modelo de Sibatoka: una nueva herramienta para el control de la Sigatoka negra. C. Landry; F. Bonnot; J. Carlier; D. Rengifo; J. Vaillant: <u>C. Abadie</u>. CIRAD, Francia.
4:30 p.m. - 04:45 p.m.	Variabilidad genética de <i>Mycosphaerella fijiensis</i> en México, patógeno causante de la Sigatoka negra de bananos. <u>Gilberto Manzo</u>; Mario Orozco Santos, C. Leopardi; I. Islas; L. Martínez; S. Guzmán; Blondy Cantó.
4:45 p.m. - 05:00 p.m.	¿Es posible reducir los fungicidas para controlar Sigatoka negra? La experiencia en Urabá – Colombia. Vicente Rey. CENIBANANO- Colombia.
5:00 p.m. - 05:15 p.m.	Importancia fisiológica de las raíces de las plantas. <u>Dr. Jairo F. Clavijo</u>. SYNGENTA.
5:15 p.m. - 05:45 p.m.	Efecto de la aplicación de Surround [®] WP (tecnología protectora de cultivos) sobre la productividad y la calidad de los frutos de banano cv. Grande Naine (<i>Musa</i> AAA). <u>Miguel González</u>, Rubén Ortiz, Peter Barrows, Kurt Volker. CORBANA – Bioagro /Agrosoil, Novasource, Tessenderlo Kerley, Inc.
7:00 p.m. - 9:00 p.m.	Cóctel de bienvenida.

Jueves 21 de abril, 2016

<i>Hora</i>	<i>Actividad</i>
MODERADOR	Dr. Jorge A. Sandoval F. CORBANA, Costa Rica.
8:30 a.m. - 9:00 a.m.	La enfermedad del <i>Fusarium</i> F. sp. <i>cubense</i> . Estado del arte con especial consideración a la raza 4. <u>Dr. Randy Ploetz</u>. Universidad de Florida. U.S.A.
9:00 a.m. - 9:30 a.m.	Investigación científica como herramienta para controlar el <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> en China. <u>Dr. Yi Ganjun</u>. Academia de Ciencias de la Agricultura. Guangdoon. República Popular de China.
9:30 a.m. - 10:00 a.m.	Diversidad y detección del patógeno causante de Foc R4T. <u>Dr. Gert Kema</u>. Plant Research International, Universidad de Wageningen, Holanda.
10:00 a.m. - 10:30 a.m.	Mejoramiento genético convencional para la obtención de híbridos tipo Cavendish resistentes al Mal de Panamá <i>Fusarium</i> F. sp. <i>cubense</i> R4T. <u>Dr. Juan F. Aguilar</u>. FHIA, Honduras.
10: 30 a.m. - 11:00 a.m.	Pausa para café y sesión de poster.
11:00 a.m. - 11:30 a.m.	Hibridización genética para la resistencia a <i>Fusarium</i> en bananos. <u>Dr. Frédéric Bakry</u>. F. García CIRAD, Francia; Gert Kema PRI, Holanda.
11:30 a.m. - 12:00 m.d.	Bananos Cavendish modificados genéticamente con resistencia a <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> raza 4 tropical. <u>Dr. James Dale</u>. Universidad de Tecnología de Queensland. Australia.
12:00 m.d. - 12:30 p.m.	Situación de la enfermedad del Mal de Panamá en Brasil: Avances del programa de investigación de EMBRAPA en la obtención de híbridos resistentes y manejo integrado de la enfermedad. <u>Dr. Fernando Haddad</u> y <u>Dr. Miguel Dita</u>, EMBRAPA, Brasil.
12:30 p.m. - 2:00 p.m.	Pausa para almuerzo. (Asamblea- Plenaria: ACORBAT).
MODERADOR	Dr. Miguel Dita. EMBRAPA, Brasil.
2:00 p.m. - 2:15 p.m.	Presentación corta oral 1. Áreas susceptibles a la enfermedad falso Mal de Panamá en banano Cavendish, en la región central de Venezuela. <u>Juan C. Rey</u>; <u>Gustavo Martínez</u>; <u>Nelson Pizzo</u>; <u>Elio Micale</u>; <u>Nelson Fernandez</u>. INIA-CENIAP-Venezuela.
2: 15 p.m. - 2:30 p.m.	Presentación corta oral 2. Resistencia y patogenicidad: abordando el problema de <i>Fusarium</i> desde ambos aspectos. <u>E.Aitken</u>; <u>E. Czislawski</u>; <u>Sam Fraser-Smith</u>; <u>Andrew Chen</u>. Universidad de Queensland. Australia.
2:30 p.m. - 2:45 p.m.	Presentación corta oral 3. Diagnóstico rápido: Seguimiento a <i>Fusarium</i>

	<i>oxysporum</i> f. sp. Cubense Tropical Race 4. <u>M. Salacinas</u>, N. Ordoñez; C. Schoen; R. Landeweert; O.Mendes; H.Meijer; G. Kema, PRI. Holanda.
2:45 p.m. - 3:00 p.m.	Presentación corta oral 4. Impacto de prácticas de manejo de salud sobre la marchitez por <i>Fusarium</i> del banano En Sao Paulo, Brasil. <u>L.J. Teixeira</u>, E.D. Junior; E.S.Nomura; E.J. Fuzitani; F. Haddad; Ch. Staver, M. Dita. Brasil.
3:00 p.m. - 3:15 p.m.	Presentación corta oral 5. Efecto del manejo del suelo en la acumulación de nutrientes en plantas de banano (<i>Musa</i> AAA, cv. Gros Michel) infectadas con el Mal de Panamá (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. cubense) race 1. <u>Rafael Segura</u>; Juan Samuels, Jetse Stoorvogel; Jorge A. Sandoval. CORBANA.
3:15 p.m. - 3:45 p.m.	Manejo integral de la enfermedad del <i>Fusarium</i> R4T en Asia: El rol de la resistencia somaclonal en variedades Cavendish. <u>Dr. Agustín Molina</u>. Bioversity International Asia y Pacífico.
3:45 p.m. - 4:15 p.m.	Pausa para café y sesión de poster.
MODERADOR	MSc. Mauricio Guzmán, CORBANA.
4:15 p.m. - 4:45 p.m.	Las mejores prácticas agrícolas para la prevención y la reducción del riesgo de la entrada de <i>Fusarium</i> Foc R4T y otras enfermedades exóticas en el banano. <u>Dr. Luis Pérez Vicente</u>. INISAV, Cuba.
4:45 p.m. - 5:15 p.m.	Planes de contingencia para Foc R4T en América Latina y el Caribe: Situación actual y necesidades urgentes. <u>Dr. Carlos Urias OIRSA</u>, El Salvador; Dr. Carlos Muentes, Agrocalidad, Ecuador; Dr. Miguel Dita, EMBRAPA. Brasil.
5:15 p.m. - 5:45 p.m.	El impacto del Foc R4T en Mozambique. Estado actual y direcciones futuras. <u>Dr. Altus Viljoen, Serafina Mangana; George Mahuku; Eldad Karamura. Universidad de Stellenbosch, África del Sur.</u>
5:45 p.m. - 6:15 p.m.	Situación del Foc R4T en Australia. Lecciones aprendidas sobre bioseguridad y manejo. <u>Dr. André Drenth</u>, Universidad de Queensland, Australia.
6:15 p.m. - 7:00 p.m.	Preguntas y respuestas. <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. cubense raza 4 tropical y la amenaza para los bananos de América Latina y Caribe. Propuesta del documento: Declaración común para la defensa de la industria bananera de América Latina y el Caribe, ante la amenaza de la raza 4 del Fusarium. Dr. Gert Kema, Dr. Miguel Dita, Dr. Altus Viljoen, Dr. André Drenth, Dr. Randy Ploetz, Dr. Luis Pérez Vicente, Dr. Agustín Molina, Dr. Yi Ganjun, Dr. Frederick Bakry, Dr. Carlos Urias; Dr. Fernando Haddad, Dr. Juan Fernando Aguilar, Dr. James Dale.

Viernes 22 de abril, 2016

<i>Hora</i>	<i>Actividad</i>
MODERADOR	Dr. Gerardo Cayón, Colombia.
8:30 a.m. - 09:00 a.m.	Estrategias biotecnológicas para la identificación de genes relacionados con la tolerancia al estrés biótico y abiótico en el banano. <u>Dr. Martin Dickman</u> . Universidad de Texas, U.S.A.
09:00 a.m. - 09:30 a.m.	Uso de ingredientes activos incorporados en las fundas para la protección del racimo del banano. <u>MSc. Rafael Arias</u> . COVERIS.
09:30 a.m. - 10:00 a.m.	Factores de riesgo en el transporte del banano. <u>Dr. Francisco Artej Hernández</u> . Universidad Politécnica de Cartagena. España.
10: 00 a.m. - 10:30 a.m.	Pausa para café y sesión de poster.
MODERADOR	Dr. Mario Orozco. INIFAP. México.
10: 30 a.m. - 10:45 a.m.	Marchitez en banano Cavendish en la Región Central de Venezuela, asociado a un complejo hongo –bacteria. G. Martínez; J.C.Rey; L. Castro, E. Micale; O. López, R. Pargas; E. Manzanilla. INIA-CENIAP-Venezuela.
10:45 a. m - 11:00 a.m	Alternativas para el control del speckling en plátano en Urabá, Colombia. M. Basanta; L. Argel; J. Cardenas; M. León; N. Herrera; J. Sánchez. AUGURA. Colombia.
11:00 a.m. - 11:15 a.m.	Nexy: un nuevo producto para el bio-control de enfermedades. <u>Jean Charles Desforjes</u> . SYNGENTA. Francia.
11:15 a.m. - 11:30 a.m.	Efecto en la producción de híbridos interespecíficos infectados con BSV. R. Martínez; E. Higginson; G. Fort; X. Cayetano; I. Mambole; K.P. Pineam; R. Gomez-Kosky; C. Dubois; <u>Piere-Yves Teycheney</u> CIRAD- Francia.
11:30 a.m. - 11:45 a.m	Determinación del periodo de incubación de aislamientos asociados a specking en plátano en Urabá, Colombia. L. Mestra; L. Argel; L. Hoyos; J. Sánchez. CENIBANANO - Colombia.
11:45 a.m. - 12:00 m.d.	Estrategias de manejo del suelo incrementando el carbono y la salud del mismo, reduciendo las emisiones de óxido nitroso. <u>J. Cox</u>; M.; M. Davy; L.Van Zwieten; S.Morris; S. Kimber; M. Weinert; N.S. W. Dept. Industrias Primarias. Australia.
12:00 m.d. - 12:15 p.m	Respuestas espectrales a la fertilización con nitrógeno y potasio en el cultivo del banano. O. Escobar; L. Martinez; Gerardo Cayón. U. Nacional de Colombia.

12:15 p.m. - 02:00 p.m.	Pausa para almuerzo.
MODERADOR	MSc. Rafael Segura M. CORBANA, Costa Rica.
2:00 p.m. - 2:30 p.m	La salud y la calidad del suelo: metas factibles. <u>Dr. Jetse Stoorvogel</u> . Universidad de Wageningen, Holanda.
2:30 p.m. - 3:00 p.m	Oportunidades de protección fitosanitaria para un manejo seguro, eficiente y sostenible de la sanidad del cultivo del banano. <u>MSc. Alvaro Segura</u> . Bayer Crop Science.
3:00 p.m. - 3:15 p.m	Evaluación del estado nutricional de bananos tipo Cavendish y Gros Michel en tiempo real. V. R Filho; A.M. Arantes; S.R. Donato. Instituto Federal Baiano.
3:15 p.m. - 3:45 p.m	Pausa para café y sesión de poster.
MODERADOR	Dr. Werner Rodríguez. Universidad de Costa Rica.
3:45 p.m. - 4:00 p.m.	Colonización radical de plantas de banano por la rizobacteria promotora de crecimiento <i>Bacillus subtilis</i> EA-CB0575. Luisa F. Posada; Valeska E; Luz E. de Bashan; Yoav Bashan; Javier Correa, Magally Tabarez. Universidad EAFIT. Colombia.
4:00 p.m. 20– 4:15 p.m.	Distribución espacial y temporal de nematodos en plantaciones de banano (<i>Musa</i> AAA) del Ecuador durante los últimos 20 años (1996-2015). O. Aguirre; C. Chaves; A. Giraud; NEMALAB. Ecuador.
4:15 p.m. – 4:30 p.m.	Efecto de la aplicación de dos fuentes solubles de silicio sobre los nematodos en banano. D. Londoño; D. Castañeda; L. Tapiño; J. Morales. Universidad Nacional de Colombia. Medellín.
4:30 p.m. – 4:45 p.m.	Reducción de ingrediente activo de nematicidas usados en banano en Costa Rica. <u>Randall Vargas</u>, CORBANA. Costa Rica.
4:45 p.m. – 5:00 p.m.	Reducción de pesticidas usando una nueva tecnología: micro esponja. R. Lowe L. Marshall. Biosorb. U.S.A.
5:00 p.m. - 5:15 p.m.	Sensores remotos y análisis de series de tiempo en el banano orgánico de Piura, Perú, usando el sistema Modis. Peter Schlesinger; <u>Mary C. Yamamoto</u>. Perú.
5:15 p.m. - 5:30 p.m.	Charla de Clausura: Unidos por el Desarrollo Bananero: 1+1 = 3. <u>Dr. Jorge A. Sandoval</u>, CORBANA, Costa Rica.
5:30 p.m. – 5:45 p.m.	Mensaje de cierre.

**Programa sujeto a ediciones.*