

VII SIMPOSIO DE CARACTERIZACIÓN Y MANEJO DE MICROORGANISMOS RIZOSFÉRICOS

Miércoles 26

SALA "D"

Sesión de la mañana

Presidenta: Dra.C. Blanca M. de la Noval Pons

Secretaria: Dra.C. Yakelin Rodríguez Yon

- 11:00-11:30 CMM-C.01 **Conferencia:** Avanços e perspectivas na taxonomia e sistemática dos fungos micorrízicos arbusculares (*Glomeromycota*).
Dr.C. Bruno Tomio Goto
Brasil
- 11:30-11:45 CMM-O.01 Comunidades nativas de hongos micorrizógenos arbusculares en sabanas de arenas blancas de Sabanalamar, Pinar del Río, Cuba. Posibilidades de su empleo como biofertilizantes.
Yamir Torres-Arias, Juan F. Ley-Rivas, Bruno Tomio Goto, Ricardo L. L. Berbara y Eduardo Furrázola
Cuba
- 11:45-12:00 CMM-O.02 Diversidad de hongos micorrízicos arbusculares en poblaciones naturales de *Prosopis laevigata* en el estado de San Luis Potosí, México.
Heriberto Méndez Cortés, Jorge A. Flores Cano y Liliana Miranda Aragón
México
- 12:00-12.30 CMM-MR.01 **Mesa Redonda:** Impacto ecológico de la aplicación de inoculantes microbianos en los agroecosistemas. Desarrollo de herramientas moleculares de nueva generación.
Yakelin Rodríguez Yon, Kalyanne Fernández, Laura Medina y Madelaine Quiñones
Cuba
- 12:30-12:45 CMM-O.03 Modulación de las respuestas de defensa durante los estadios tempranos de la colonización micorrízica en plantas de tomate (*Solanum lycopersicum* L.).
Blanca M de la Noval Pons, Norma Martínez Gallardo y John P. Délano Frier
Cuba-México
- 12:45-1:00 CMM-O.04 Evaluación de la efectividad de las micorrizas arbusculares sobre el desarrollo del pimiento (*Capsicum annunn* L.) en etapa de viveros
Joao Sebastiao Neto y Martinho Ricardo Gideão
Angola
- 1:00-2:00 **Almuerzo**

TALLER: MANEJO EFICIENTE DE LOS INOCULANTES MICORRÍZICOS Y SU INTEGRACIÓN CON LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLAS

Miércoles 26

Sesión de la tarde

Presidente: Dr.C. Bruno Tomio Goto

Secretario: Dr.C. Ramón A. Rivera Espinosa

2:00-2:30	CMM-C.02	Beneficios y factibilidad del modelo planta micorrizada eficientemente como elemento constitutivo de la producción agrícola. Ramón Rivera Espinosa, Kalyanne Fernández Suarez, Luis Ruiz Martínez, Pedro José González Cañizares y Gloria Martín Alonso Cuba
2:30-2:45	CMM-O.05	Manejo efectivo de la simbiosis micorrízica arbuscular vía inoculación y la fertilización mineral en pastos del género <i>Brachiaria</i> . Pedro José González Cañizares, Juan F. Ramírez Pedroso, Ramón Rivera Espinosa, Alberto Hernández Jiménez y Rodolfo Plana Llerena Cuba
2:45-3:00	CMM-O.06	Efecto de las micorrizas y bioplaguicidas sobre cultivares de raíces y tubérculos en un suelo Pardo Mullido carbonatado. Luis Ruiz Martínez, Dinorah Carvajal Sánchez, Ernesto Espinosa Cuellar, Jaime Simó González, Ramón Rivera Espinosa y Alberto Espinosa Cuellar Cuba
3:00-3:15	CMM-O.07	Crecimiento y productividad de <i>Coffea canephora</i> inoculado con micorriza en suelo Pardo. Carlos A Bustamante González, Rolando Viñals Núñez y Ramón Rivera Espinosa Cuba
3:15-4:00	CMM-O.08	Manejo de la simbiosis micorrízica arbuscular y suministro de nutrientes en plantaciones de <i>Banano</i> cultivar 'FHIA-18' sobre suelos Pardos Mullidos carbonatados. Jaime E. Simó, Ramón Rivera Espinosa, Luis Alberto Ruiz Martínez y Odalys María Morales Ortega Cuba
4:00-4:15	CMM-O.09	Viabilidad funcional y capacidad de colonización de la cepa de HMA <i>Glomus cubense</i> en medio líquido. Yonaisy Mujica Pérez, Kalyanne Fernández Suárez y José Miguel Dell'Amico Rodríguez Cuba
4:15-4:30	CMM-O.10	Influencia de la <i>Canavalia ensiformis</i> (L.) inoculada con hongos micorrízicos arbusculares (HMA) en un suelo Ferralítico Cuarítico Amarillo lixiviado cultivado de tabaco negro al sol. Milagros García Rubido, Daniel Ponce de Leon, Yenssy Acosta Aguiar y Leonel Martínez Acosta Cuba

TALLER: AVANCES Y RETOS EN EL MANEJO DE LOS INOCULANTES BACTERIANOS

Jueves 27

Sesión de la mañana

Presidente: Dra.C. María C Nápoles

Secretario: Dr.C. Roldán Torres

8:30-9:00	CMM-C.03	Conferencia: Modelo "FITOSFERA". Un enfoque de mejora de la productividad agrícola a partir del manejo microbiano. Dr.C. Bernardo Dibut Álvarez, R. Martínez, Yoania Ríos, Marisel Ortega, Grisel Tejeda, Rodríguez, Luis Fey y Ulises Soca Cuba
-----------	----------	---

- 9:00-9:30 CMM-C.04 **Conferencia:** Inoculantes inducidos sobre la nodulación de soya, garbanzo, frijol y maní, en condiciones de estrés hídrico por defecto.
Dra.C. María C. Nápoles García, I. Hernández, E. Guevara, G. González Anta, A. Ferreira y A. Rossi
Cuba
- 9:00-9:15 CMM-O.11 Characterization and genetic diversity of *Rhizobium* isolates associated with common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) from southern Ecuador.
Roldán Torres, Klever Iván Granda Mora, Francisco Guamán Díaz, Aminael Sánchez Rodríguez y Yelenys Alvarado Capó
Ecuador
- 9:15-9:30 CMM-O.12 Potencialidades de uso de bacterias rizosféricas en el control de patógenos que afectan a cultivos de importancia económica.
Annia Hernández Rodríguez, Yanelis Acebo Guerrero, Mayra Heydrich Pérez, Yulien Miguélez Sierra, Mondher El Jaziri
Cuba
- 9:30-9:45 CMM-O.13 Ecuadorian *Rhizobium* isolates: characterization of phenotypic parameters and yield under field conditions.
Klever Iván Granda Mora, Francisco Guamán Díaz, Yelenys Alvarado Capó y Roldán Torres Gutiérrez
Ecuador
- 9:45-10:00 CMM-O.14 Caracterización morfo cultural y análisis fenotípico de aislados de *Rhizobium* en *Crotalaria* sp. en el sur del Ecuador.
Francisco Guamán Díaz, Roldán Torres Gutiérrez, Kléver Iván Granda Mora y María Caridad Nápoles García
Ecuador
- 10:00-10:15 CMM-O.15 Aislamiento e identificación de rizobios en la rizosfera y rizoplano de plantas de arroz (*Oryza sativa* L.).
Ionel Hernández, María C. Nápoles y Alicia Hernández
Cuba
- 10:15-10:30 CMM-O.16 Uso de biofertilizantes en la producción de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) en invernadero.
Ana Luz Jiménez Ramírez, Javier López Baltazar, María de Lourdes Robles Martínez y Lina Pliego Marín
México
- 10:30-10:45 CMM-O.17 Caracterización de la bacteria *Tsukamurella paurometabola* C-924 con actividad estimuladora del crecimiento vegetal.
Marieta Marín Bruzos, Jesus Mena, Idania Wong, Marcia Rojas, Graciela García, Rosa Basulto, Alain Moreira y Rolando Morán
Cuba
- 10:45-11:00 CMM-O.18 Caracterización de PGPR de diferentes zonas agroecológicas del centro y del norte de Benin.
Baba-Moussa Lamine, Hafiz A. A. Salami, Pacôme Noumavo y Adolphe Adjanohoun
Benin
- 11:15-11:30 CMM-O.19 Interacción y colonización de *Gluconacetobacter diazotrophicus* en vitroplantas de caña de azúcar.
Mario A. Casas, Juana Pérez, Dolores Piñón, Aydiloide Bernal, María de los Ángeles Zardón, José Raúl Torres y María Estrella Legaz
Cuba

- 11:30-11:45 CMM-O.20 Efectos de PGPR sobre la germinación y el crecimiento en medio controlado de plantas de maíz (*Zea mays* L.) en el sur de Benín.
Adolphe Adjanohoun, Jérémie Didagbe, Pacôme Noumavo y Lamine Baba-Moussa
Benin
- 11:45-12:00 CMM-O.21 Índice de nodulación como criterio de biodiversidad aplicada a un grupo de rizobios asociados al cultivo del frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.).
Amalia Morales Valdés, Luis A. Gómez Jorrín y J. J. Drevon
Cuba
- 12:00-12:15 CMM-O.22 Características de promoción del crecimiento vegetal en rizobios autóctonos de áreas de minería de carbón en el sur de Brasil.
Anabel González Hernández, Renato Binati, Francisco Xavier Nascimento, Diana Morales, Ana Carolina Peixoto, Igor Chiarelli, David González, Emanuela Pille, Rafael Dutra de Armas, Admir José Giachini, Márcio José Rossi y Cláudio R. Fonseca Souza
Brasil
- 12:15-12:30 CMM-O.23 Efecto de la aplicación de vermicomposta y de la inoculación de micorrizas y rizobacterias en el crecimiento de dos híbridos de pepino (*Cucumis sativus* L.).
Cynthia Herrera Feria, Edilberto Aragón Robles, María de Lourdes Robles Martínez y Lina Pliego Marín
México
- 12:30-2:00 **Almuerzo**

ÁREA DE CARTELES

Jueves 27

Sesión de la tarde

Coordinadores: Dra.C. María Caridad Nápoles

Dra.C. Yakelin Rodríguez Yong

Ms.C. Laura R. Medina García

- 2:00-4:30 CMM-P.01 Variantes tecnológicas utilizadas para garantizar la biofertilización del garbanzo en Cuba.
Marisel Ortega García, Tomás Shagarodsky Scull, Bernardo Dibut Álvarez, Grisel Tejeda González, Yoania Ríos Rocafull y Janet Rodríguez Sánchez
Cuba
- CMM-P.02 Caracterización fenotípica y genética de Rizobios aislados de nódulos de frijol caupí, crecidos en suelos afectados por sales de la provincia Granma.
Ernesto Javier Gómez Padilla, Beatriz Ruiz-Diez, Raúl López Sánchez, Susana Fajardo, Bettina Eichler-Loebermann y Mercedes Fernández-Pascual
Cuba
- CMM-P.03 Actividad estimuladora del crecimiento vegetal de cepas de *Bacillus* en cultivos de importancia económica.
Marcia M Rojas Badía, Miguel A. Bello Hernández, Yoania Ríos Rocafull, Janet Rodríguez Sánchez y Mayra Heydrich Pérez
Cuba

- CMM-P.04 Efecto de bacterias con propiedades promotoras del crecimiento vegetal en la obtención de minitubérculos de papas en casa de cultivos.
Legnara Padrón Rodríguez
Cuba
- CMM-P.05 Efecto de la co-inoculación de cepas de Rizobios y una cepa de hongo micorrízico arbuscular en *Stylosanthes guianensis* vc. CIAT-184.
Gustavo Crespo Flores, Juan F. Ramírez y Pedro José González Cañizares
Cuba
- CMM-P.06 Efecto de cepas de *Gluconacetobacter diazotrophicus* frente a diferentes especies de *Fusarium*.
Yoania Ríos Rocafull, Janet Rodríguez Sánchez y Kattia Cañizares Hernández
Cuba
- CMM-P.07 Producción de inóculos experimentales de micorriza arbuscular y su control de calidad.
Miriam Jiménez-Flores, María de Lourdes Robles-Martínez, Lina Pliego-Marín, Laura Hernández-Cuevas y Celerino Robles
México
- CMM-P.08 La kinetina ribósido como estimulador de la germinación *in vitro* de esporas de *Glomus clarum*.
Kalyanne Fernández Suárez, Eduardo Pérez Ortega y Laura Medina García
Cuba
- CMM-P.09 Adaptación de vitroplantas de “palma corajo” *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart, para la producción de aceite con el uso de los bioproductos HMA y brasinólido.
Alejandro F. Hernández Zardón, R. Plana, Raquel Negrelle y Elis Borcioni
Cuba
- CMM-P.10 Selección de cepas eficientes de hongos micorrízicos arbusculares para un pastizal establecido de guinea (*Panicum maximum*, cv. Likoni).
Pedro Rafael Rosales Jenqui, Pedro J. González, Joan Arzola y Juan F. Ramírez
Cuba
- CMM-P.11 Inoculación con hongos micorrízicos arbusculares y suspensión de la lámina de agua en el arroz (*Oryza sativa* L.) por trasplante en condiciones de campo.
Michel Ruiz Sánchez, Yaumara Muñoz Hernández, Raidel Herrera, Ricardo Polón y José DellÁmico
Cuba
- CMM-P.12 Eficiencia de cepas del género *Glomus* en cultivos de lechuga, papaya y tomate en condiciones controladas.
Juan F. Ley Rivas, Nancy Ricardo Nápoles, Jorge Sánchez Rendón, Eduardo Furrázola Gómez, Raquel M. Rodríguez Rodríguez, Esther Collazo Albornas y Osbel Gómez Ricardo
Cuba
- CMM-P.13 Resultados de la aplicación de biofertilizante a base de micorrizas en el cultivo del tomate en condiciones de viveros.
Ambrosio Fortunato y Filipe Rogéiro Nacaie Chimuco
Angola

- CMM-P.14 Efecto de cepas de hongos micorrizógenos arbusculares en clones comerciales de yuca sobre suelo Pardo Mullido carbonatado.
Alberto Espinosa, Luis Ruiz Martínez, Ernesto Espinosa Cuéllar y Danneys Armario Aragón
Cuba
- CMM-P.15 Impacto de la inoculación micorrízica arbuscular en el incremento de la productividad de pastizales, bancos de proteína y cultivos forrajeros temporales en unidades ganaderas de Villa Clara, Cuba.
Juan F. Ramírez Pedroso, Xiomara Salazar Ruiz, Pedro J. González Cañizares, Ramón Rivera Espinosa, Alberto Hernández Jiménez y Rodolfo Plana Llerena
Cuba
- CMM-P.16 Influencia de la inoculación de micorrizas y la reducción del fertilizante mineral en la producción de plántulas de tabaco en semilleros tecnificados.
Yoanna Cruz Hernández, Milagros García Rubido, Yarilis León González y Yenssi Acosta Aguiar
Cuba
- CMM-P.17 Influencia de diferentes factores en la calidad del producto comercial EcoMic®.
Aracely Mena, Ana Miriam Paisán, Bhanmattie Mesa Véliz y Eduardo Pérez
Cuba
- CMM-P.18 Estado de las comunidades de hongos micorrízicos arbusculares en playas de interés turístico en Cuba.
Susett González González, Yamir Torres Arias, Eduardo Furrázola Gómez y Rosalba Ortega Fors
Cuba
- CMM-P.19 Potencial del aceite esencial de *Melaleuca quinquenervia* (Cav) S.T. Blake como plaguicida botánico.
Oriela Pino, Yaíma Sánchez, Miriam M. Rojas, Héctor Rodríguez, Yudith Abreu, Yanisia Duarte, Benedicto Martínez, Belkis Peteira, Cecil González, Reinaldo Chico, Teresa M. Correa y Dayamín Martínez
Cuba

Viernes 28

9:00-2:00

Gira Técnica