

## VIII SIMPOSIO DE MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS FITOGENÉTICOS

### TALLER: MEJORAMIENTO Y RECURSOS FITOGENÉTICOS

**Miércoles**  
**SALA "B"**

26

*Presidenta:* Dra.C. Marta A. Álvarez Gil

*Secretaria:* Dra.C. Marilyn Florido Bacallao

- 11:00-11:30 MCF-C.01 **Conferencia:** Integración de nuevas tecnologías a los métodos tradicionales de la mejora genética en plantas.  
Dra.C. Marta A. Álvarez Gil  
Cuba
- 11:30-11:45 MCF-O.01 Resultados del programa de mejoramiento genético en raíces y tubérculos tropicales y su impacto en la agricultura cubana.  
Alfredo Morales Tejón, Sergio Rodríguez Morales, Manuel Lima Díaz Montiel, Luis Ruiz Martínez, Yuniel Rodríguez, Dania Rodríguez del Sol y Alfredo Morales Rodríguez  
Cuba
- 11:45-12:00 MCF-O.02 Evaluación de accesiones de la colección tradicional de frijol común en estrés salino durante la germinación.  
Amelia Capote Rodríguez, Nelson León Nicolau, Adriana Torres Martínez y Odalys Pérez Díaz  
Cuba
- 12:00-2:15 MCF-O.03 Caracterización morfoagronómica de poblaciones de guayabo (*Psidium guajava* L.) a partir de caracteres cuantitativos.  
Leneidy Pérez Pelea, Antonio Sigarroa González, Evelyn Bandera Fernández, Narciso N. Rodríguez Medina, María Teresa Cornide y Jesús Eladio Sánchez García  
Cuba
- 12:15-2:30 MCF-O.04 Caracterización molecular de cultivares de soya (*Glycine max* L. Merrill) mediante ISSR.  
Yuniet Hernández Avera, Celia Delgado, Natacha Soto, Rodobaldo Ortiz y Gil Enriquez  
Cuba
- 12:30-2:00 **Almuerzo**
- 2:00-2:15 MCF-O.05 Caracterización y análisis morfoagronómico de 74 genotipos de *Theobroma cacao* L. para mejorar la estructura clonal del cultivo en Cuba.  
Miguel Menéndez Grenot, Pablo Clapé Borges, Wilfredo Lambertt Lobaina, Miriam Rodríguez Terrero y Algimiro Nariño Nariño  
Cuba
- 2:15-2:30 MCF-O.06 Propuesta para la creación de un banco de semillas del cultivo de ají (*Capsicum annuum*) en el parcelamiento agrícola Tigre Arenal del municipio bolivariano de Brión. Estado Miranda.  
Danny Paesano, Dircy Monzón, Milena Paiva y Yeiny Sozaya  
Venezuela

- 2:30-2:45 MCF-O.07 Adaptación de cultivares y calidad de frutos de melón (*Cucumis melo* L.) tipo Cantaloupe y Honey dew en el valle de Mexicali, B. C. México.  
Manuel Cruz Villegas, Adrian García-Benavides, Alejandro Manelik García-López, Carlos Ail-Catzin, Rosario Esmeralda Rodríguez González, Cristina Ruíz-Alvarado y Leopoldo Partida-Ruvalcaba  
México
- 2:45-3:00 MCF-O.08 Evaluación de la floración y la producción de semilla botánica a través de polinización libre en genotipos de papa (*Solanum tuberosum*, L.).  
Jorge Luis Salomón Díaz, Juan G. Castillo, Ana Estévez, Jorge Arzuaga, Walfredo Torres y Alberto Caballero  
Cuba
- 3:00-3:15 MCF-O.09 Evaluación y selección de cruces de cacao como portainjerto por su reacción al cáncer del tronco.  
Olga Lucía Movil Fragozo, Dercy Parra, Ramón González, Carmen Camejo y Ángel Castillo  
Venezuela
- 3:15-3:30 MCF-O.10 Mejoramiento genético de poblaciones locales de maíz (*Zea mays*, L.) en condiciones de polinización abierta. Alternativa para la generación de variedades con adaptación al cambio climático.  
Rosa Acosta Roca, Humberto Ríos Labrada, Claudia A. Bedoya Salazar y Vicente Berovides  
Cuba
- 3:30-3:45 MCF-O.11 Resultados del trabajo de mejoramiento genético del maíz en el Instituto de Investigaciones de Granos.  
Eduardo Rodríguez, Osmani Grande, María del C. López y Enmanuel Villanueva  
Cuba
- 3:45-4:00 MCF-O.12 Gestión de la variabilidad de maíz y frijol común en sistemas tradicionales de montañas de dos zonas de Cuba.  
Lianne Fernández Granda, Tomás Shagarodsky Scull, Raúl Cristóbal Suarez, Fidel Hernández Figueroa y Gerardo Begué Quiala  
Cuba
- 4:00-4:15 MCF-O.13 Caracterización molecular y morfoagronómica de 50 accesiones cubanas de yuca (*Manihot esculenta* Crantz).  
Yoel Beovides García, N. Veitía, M. D. Milián, O. Molina, D. Rodríguez, K. Rodríguez, L. Gálvez, A. Rayas, M. Basail, A. Santos, J. López y V. Medero  
Cuba
- 4:15-4:30 MCF-O.14 Utilización de haplotipos de *Pyricularia grisea* Sacc aislados en Cuba para la selección de cultivares de arroz resistentes a la Piriculariosis.  
Noraida de Jesús Pérez León, María Caridad González Cepero, Rodolfo I. Castro Menduiña, Ramona Márquez y Manuel Aguilar Portero  
Cuba

## ÁREA DE CARTELES

### Jueves 27

#### Sesión de la mañana

Coordinadores: Dra.C. María C. González Cepero  
Dra.C. María E. González Vega  
Dr.C. Juan G. Castillo Hernández

- 9:00–12:00 MCF-P.01 La crioconservación como una opción viable y económica para conservar recursos fitogenéticos.  
Ailé de la Caridad Vicente Álvarez, María de los Ángeles Torres, Norma Marrero, Odalys Pérez, Laura Muñoz y Yuniel L. Rubalcaba  
Cuba
- MCF-P.02 Evaluación de nuevas líneas de arroz (*Oryza sativa* L.) obtenidas por hibridaciones dentro del programa de mejoramiento genético del cultivo en Cuba.  
Sandra H. Díaz Solís, Rogelio Morejón Rivera, Odania Onicka Chisholm y Rodolfo Castro Álvarez  
Cuba
- MCF-P.03 Evaluación de dos híbridos de arroz (*Oryza sativa*, L.) en casa de cultivo protegido.  
Maugly Cabañas Echevarría, Pascual Almarales, Alexis Tirado Martínez y Yuridaysi Cremé Ramos  
Cuba
- MCF-P.04 Evaluación de la tolerancia a la sequía en tomate utilizando los índices de tolerancia.  
Marilyn Florido Bacallao, Lourdes Bao Fundora, Marta Álvarez Gil, Regla M. Lara Rodríguez, Francisco Dueñas Hurtado, Tomás Shagarodsky Scull y Alianny Rodríguez  
Cuba
- MCF-P.05 ‘Mariana’, un nuevo cultivar de tomate (*Solanum lycopersicum* L.), resistente a begomovirus.  
Marta Amalia Álvarez Gil, Francisco Dueñas Hurtado, Carlos Celedonio Moya López y Yamila Martínez Zubiaur  
Cuba
- MCF-P.06 Caracterización agromorfológica de 15 líneas de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) frente al virus del encrespamiento amarillo de la hoja del tomate (TYLCV).  
Alianny Rodríguez Valdés, Francisco Dueñas Hurtado, Marta Álvarez Gil Regla M. Lara y Marilyn Florido  
Cuba
- MCF-P.07 Conservación *in vitro* de recursos genéticos de raíces y tubérculos tropicales.  
Aymé Rayas Cabrera, Jorge López, Víctor Medero, Milagros Basail, Yoel Beovides, Arletys Santos, Yenisey Gutiérrez, Valentina Gutiérrez, Marilín Martínez y Maricel Bauta  
Cuba
- MCF-P.08 Comportamiento de genotipos de papa (*Solanum tuberosum* L.) en dos sistemas montañosos de Cuba.  
Juan G. Castillo Hernández, Jorge L. Salomón y Aymara Pérez  
Cuba
- MCF-P.09 Evaluación de genotipos de papa (*Solanum tuberosum* L.) con tolerancia a la salinidad a partir del cultivo *in vitro*.  
Aymara Pérez González, Juan G. Castillo, Jorge L. Salomón, María M. Hernández y Alexis Lamz  
Cuba
- MCF-P.10 Viabilidad de semillas de arroz provenientes de plantas obtenidas *in vitro*.  
Maylin Pérez Bernal, Daylenis Lorenzo y Magalis Delgado  
Cuba

- MCF-P.11 Guillemar LP-19 y José LP-20 nuevos cultivares de arroz (*Oryza sativa* L.) tolerantes a los bajos suministros de agua y fertilizantes para las condiciones de Cuba.  
Elizabeth Cristo Valdés, María C. González Cepero, Noraida Pérez León, Regla M. Cárdenas Travieso, Guillermo Blanco Reinoso, Martha González Días, Ernesto C. Díaz Valdés y Rubén Alfonso.  
Cuba
- MCF-P.12 Evaluación del comportamiento de líneas foráneas de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) promisorias para siembras tardías.  
Alexis Lamz Piedra, Odile Rodríguez Miranda, Regla M. Cárdenas Travieso, Rodobaldo Ortiz Pérez, Rafael Torres García, Noel Zaldivar Vasallo, Liuber Sedeño Rodríguez y Oadasvel Díaz  
Cuba
- MCF-P.13 Selección de mutantes de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) tolerantes a las altas temperaturas.  
María C. González Cepero, Rodolfo Guillama y Dayné Horta  
Cuba
- MCF-P.14 Resultados de las evaluaciones de las principales variedades comerciales y no comerciales frente al daño mecánico y tóxico producido por el insecto *Tagosodes orizicolus* durante los periodos 1981-2000 / 2002-2013.  
Anaibis Gutiérrez Acosta y Andrés Ginarte Lagart  
Cuba
- MCF-P.15 Comportamiento de la calidad de las semillas almacenadas al ambiente de diferentes especies del género *Leucaena*.  
Hilda B. Wencomo, R. Ortiz y Julia Cáceres  
Cuba
- MCF-P.16 Ajuste de la tecnología de la propagación acelerada convencional para el rescate de la malanga amarilla (*Xanthosoma atrovirens*).  
Roza B. Filipia, J. R. Pino Filipia, S. J. Rodríguez Morales e Iban Arredondo Quevedo  
Cuba
- MCF-P.17 Métodos de mejora por cruzamientos en el cultivo de la soya (*Glycine max* L. Merrill), en el Instituto de Investigaciones de Granos.  
Ana Victoria Pérez Padrón, Jorge Luis Hernández Concepción, Pascual Almarales, Deborah González Viera, Pedro Julio Gómez Yera, Demetrio Suárez Pérez y Alexis Tirado Martínez  
Cuba
- MCF-P.18 Soya, nuevas variedades para las condiciones edafoclimáticas de Cuba.  
Daysbel Toledo Díaz y Yasniel de la Osa Naranjo  
Cuba
- MCF-P.19 Aspectos de la germinación *in vitro* en germoplasma de caféto sometido a diferentes periodos de conservación.  
María Esther González, J. Lacerra, M. Ferrer, Y. Castilla, R. Ramos, M. Valcárcel, L. Rondón y A. Suárez  
Cuba
- MCF-P.20 'INIVIT MX 2009' nuevo clon de malanga (*Xanthosoma sagittifolium* L.) resiliente a los efectos del cambio climático.  
Marilys D. Milián Jiménez, Yadelys Figueroa, Yuniel Rodríguez, Osmany Molina, Yoel Beovides y Elianet Ruiz  
Cuba

- MCF-P.21 Caracterización morfoagronómica de dos cultivares de papayo (*Carica papaya* L.) con potencialidades para la producción en cultivo protegido.  
Yoel Tornet Quintana, Miguel Aranguren González, Alina Puente Sánchez y Jenny Rodríguez Expósito  
Cuba
- MCF-P.22 Efecto de las sales minerales en la conservación *in vitro* del cultivo de clavel español (*Dianthus caryophyllus* L.).  
Liudmila Jiménez Marina, Juan José Silva Pupo, Misterbino Borges y Milvia Fonseca Arias  
Cuba
- MCF-P.23 Caracterización morfológica, física y química de granos de arroz rojo recolectados en campos con diferentes cultivares comerciales de arroz (*Oryza sativa* L.).  
Randers J. Socorro Toledo, Miguel A. Socorro Quesada  
Cuba
- MCF-P.24 Enraizamiento *in vitro* del cultivar de caña de azúcar C95-414 con el bioestimulante cubano Fitomas-E® y su desarrollo en la fase de aclimatización.  
Carlos Reyes Esquirol, Mayra Jiménez Vázquez, Aydiloide Bernal Villegas, Jorge L. Montes de Oca Suárez y José R. García Fardales  
Cuba
- MCF-P.25 Evaluación del efecto de un campo electromagnético en posturas de *Coffea arabica* cv. *Catuai Amarillo* obtenidas *in vitro*.  
Elizabeth Isaac Aleman, Antonio Chalfun-Junior, Rafael Moreira, Andre Almeida Lima, Samuel Chaves, Justo Lorenzo González-Olmedo y María Esther González Vega  
Cuba
- MCF-P.26 Evaluación morfoagronómica de seis variedades de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) en el municipio Taguasco.  
Yainelys Camacho de la Osa, Ybrahim López López y Wilfredo Valdivia Pérez  
Cuba
- MCF-P.27 Determinación de la estabilidad genética en condiciones de campo de plantas de banano (*Musa* spp) obtenidas *in vitro* con un análogo de brasinoesteroides y una mezcla de oligogalácturónidos.  
Humberto Izquierdo, María C. González, Miriam de la C. Núñez, Luis Pérez, Eduard Pinzón, Souresh Algoe, Ruth Proenza y Juan C. Cabrera  
Cuba
- MCF-P.28 Análisis del nivel de ploidía en cultivares de bananos y plátanos (*Musa* spp).  
María I. Román Gutiérrez, Lianet González Díaz, Marlyn Valdés de la Cruz  
Cuba
- MCF-P.29 Rescate y conservación de plantas de cacao de origen criollo de Cuba.  
Pablo Clapé Borges, Wilfredo Lambertt Lobaina, Miguel Menéndez Grenot y Yannolis Matos Cueto  
Cuba
- MCF-P.30 Análisis de la estructura poblacional del cacao cubano antiguo para su conservación y utilización.  
Igor Bidot Martínez, Manuel Riera Nelson y Pierre Bertin  
Cuba

- MCF-P.31 Creando la belleza. Agricultura y Arte.  
Héctor Luís Correa Almeida  
Cuba
- MCF-P.32 Metodología eficiente para la extracción de ADN genómico a partir de hojas de fresa.  
Argelys Kessel Domini, Luis Alberto Valdes Silverio, María Margarita Hernández Espinosa, Yuniet Hernández Avera y Georvis Téllez Beltrán  
Cuba
- MCF-P.33 Resultados preliminares del estudio de las principales variedades comerciales de tabaco negro cultivado al sol, en época no óptima para el cultivo.  
Emis C. Mena Padrón, Nancy Santana, Vivian Rivero y Miguel Díaz  
Cuba
- MCF-P.34 Caracterización morfológica de ocho procedencias de *Moringa oleifera* L. en condiciones de vivero.  
Odalys Caridad Toral Pérez, Yadiel Cerezo, Jorge Reino y Jesús M. Iglesias  
Cuba
- MCF-P.35 Impacto por la implementación científica de la recomendación de maduradores en la caña de azúcar en Cuba.  
Hector García Pérez, J. M. Mesa López, Luís Soler, Daynis Torres Nápoles, Antonio Vera, I. Santana Aguilar y S. Guillen Sosa  
Cuba
- MCF-P.36 Comportamiento agroproductivo de seis cultivares de tabaco *Virginia* en la empresa agropecuaria Sandino.  
Miguel Díaz Hernández y Emis C. Mena  
Cuba
- MCF-P.37 Evaluación y selección de clones promisorios de yuca, en el municipio Abreus.  
Iban Arredondo Quevedo, Sergio J. Rodríguez Morales, Ramón Arce Suárez, Yadelis Figueroa Águila, José A. Chaviano Hurtado, Juan Carlos Hernández Aguila y Miguel A. Lago Pérez  
Cuba
- MCF-P.38 Producción de semilla para nuevos híbridos de maíz (*Zea mays* L.) en Cuba.  
María del C. López, Eduardo Martínez, Osmani Grande y Enmanuel Villanueva  
Cuba
- MCF-P.39 Ensayo de rendimiento de nuevas cruas de híbridos simples de (*Zea mays* L.) en vertientes en la campaña de frío 2013.  
Genry Hernández Carrillo, Amalia Moredo Alvarez, Pablo Castro Nocedo, Fermín Hernández Espinosa, Benito Rodríguez Valdriche, Osmani Grande Morales, Octavio González Díaz e Idalmis Coteño Benítez  
Cuba
- MCF-P.40 Evaluación de nuevos cultivares de caña de azúcar (*Saccharum spp. Híbridos*) en estudios multiambientales en la provincia de Holguín.  
Mirtha Cruz Mendoz, Yulexi Mendoza Batista, Rubisel Cruz Sarmiento, Ángel Solís Bauta, José Rodríguez Zayas, Arián Céspedes Zayas y José Ibarra Rodríguez  
Cuba

- MCF-P.41 Utilización del análisis de imágenes en la evaluación de la morfología interna y el vigor de las semillas de *Morus alba*.  
Marlen Navarro Boulandier, Silvio Moure Cicero y Francisco Guilhien Gomes-Junior  
Cuba
- MCF-P.42 Empleo del sistema de inmersión temporal para la micropropagación del cultivar de plátano vianda "INIVIT PV-2011" (AAB).  
Milagros Basail Pérez, Víctor Medero Vega, Marlenys Torres Delgado, Jorge López Torres, Arletys Santos Pino, Aymé Rayas Cabrera, Maricel Bauta Toledo, Yoel Beovidez García y Alexi Ortega Ortiz  
Cuba
- MCF-P.43 Genealogía de cultivares de caña de azúcar resistentes y susceptibles a la hoja amarilla.  
Osmany de la Caridad Aday Díaz, María de la Luz La O Hechavarría, María de los Ángeles Zardón Navarro, Eida Rodríguez Lema, José María Mesa López, Yaquelín Puchadez Izaguirre y Félix René Díaz Mujica  
Cuba
- MCF-P.44 Análisis estructurado por etapas para la clasificación de bancos de germoplasma vegetal.  
Osmany Molina Concepción, Raisa L. García Rodríguez, Marilys Milián Jiménez, Carmen C. Pons Pérez y Ricardo Grau Abalo  
Cuba
- MCF-P.45 Estrategia para la producción simultánea de semilla y tubérculo comercial en el ñame Blanco de Guinea, para la provincia de Villa Clara.  
Yuniel Rodríguez García, Sergio Rodríguez Morales, Marilys Milián Jiménez, Manuel Lima Díaz, Yadelys Figueroa Águila y Julián Gonzáles Rodríguez  
Cuba
- MCF-P.46 Selección de líneas promisorias de arroz (*Oryza sativa* L.) provenientes del programa de mejoramiento genético en Los Palacios.  
Rogelio Morejón y Sandra H. Díaz  
Cuba
- MCF-P.47 Efecto del PECTIMORF® en el cultivo de ápices de plantas *in vitro* de yuca (*Manihot esculenta* Crantz), clones 'CMC-40 y 'Señorita'.  
Lorenzo Suárez Guerra, María Margarita Hernández Espinosa, Miladys Sánchez y Georvis Téllez  
Cuba
- MCF-P.48 Evaluación de diferentes factores que influyen en la calidad de la semilla de garbanzo (*Cicer arietinum* L.) en Cuba.  
Tomás Shagarodsky Scull, José F. Gil Vidal, Michely Vega León, Juan C. Alfonso Borrego, Maricel Ortega, María Figueroa, Caridad Marrero, Odalys Llorente y Carlos Guevara  
Cuba

12:30-1:30 **Almuerzo**

## **TALLER: BIOTECNOLOGÍA**

**Jueves 27**

**Sesión de la tarde**

*Presidenta:* Dra.C. María M. Hernández

*Secretario:* Dr.C. Víctor Medero Vega

- 2:00-2:30 MCF-C.02 **Conferencia:** Análisis del papel de la biotecnología en el mejoramiento genético de la soya y del incremento de la producción global: Experiencia del CIGB-INCA.  
Dr.C. Gil A. Enríquez  
Cuba
- 2:30-2:45 MCF-O.15 Bioética y biotecnología agrícola: Cultivos Transgénicos en Cuba.  
Carlos Alberto Martínez Muñoz  
Cuba
- 2:45-3:00 MCF-O.16 Desarrollo y perspectivas de la crioconservación de las plantas en Cuba.  
Marcos Edel Martínez Montero  
Cuba
- 3:00-3:15 MCF-O.17 Identificación y caracterización de miRNAs involucrados en la maduración de frutos de *Coffea arabica*.  
Christiane Noronha Fernandes Brum, M. de Souza Gomes, L. R. Amaral, A. A. Lima, S. A. Ságio, A. M. Lopes y Antonio Chalfun-Junior  
Brasil
- 3:15-3:30 MCF-O.18 Caracterización morfológica y test de regeneración de diferentes tipos de callos obtenidos del cultivar RB 92 579 de caña de azúcar.  
Letícia Rios Vieira, Amanda Moreira Lopes, Lourdes Yabor Cabrera, Fabricio José Pereira, Luciano Coutinho Silva y Antônio Chalfun Júnior  
Brasil
- 3:30-3:45 MCF-O.19 Determinación de la dosis letal media *in vitro* para la inducción de mutaciones en malanga *Colocasia*.  
Víctor Medero Vega, Jorge López Torres, José de la C. Ventura Martín, Milagros Basail Pérez, Aymé Rayas Cabrera, Arletys Santos Pino, Yoel Beovides García, Daniel Rodríguez Pérez, Marlenys Torres Delgado y Yanelis Bravo Corrales  
Cuba
- 3:45-4:00 MCF-O.20 Efecto de Bencioloadenina y Tidiazuron sobre la propagación *in vitro* en microesquejes de ñame (*Dioscorea* L.) clon colombiano  
Jesús Díaz Sánchez  
Venezuela
- 4:00-4:15 MCF-O.21 Physiological and morphological effects of sodium chloride, high temperature, lack of irrigation and flooding on maize and common bean plantlets under controlled conditions.  
Lourdes Yabor Cabrera, Arnaldo Trujillo, Orleans González, Ricardo Valdés, Bárbara Valle, Julia Martínez, Leyanes Díaz-López y José Carlos Lorenzo  
Cuba
- 4:15-4:30 MCF-O.22 Caracterización molecular de líneas transgénicas de soya (*Glycine max* L.) resistentes a glifosato mediante las técnicas de RAPD, ISSR y SSR.  
Celia Delgado, Orestes Corrales, Yuniet Hernández, Natacha Soto, Odett Céspedes y Gil Enríquez  
Cuba

## Sábado 29

- 9:00-6:00 Gira Técnico-turística (Jovellanos-Varadero, Matanzas)