

## V SIMPOSIO DE MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS FITOGENÉTICOS

**Martes 23**

**SALA “B”**

### **Sesión de la tarde**

*Presidente:* Dr.C. J. Castillo

*Secretario:* M.Sc. F. Dueñas

- |           |          |   |
|-----------|----------|---|
| 2.30-2.45 | MRG-O.01 | La interacción genotipo-ambiente en caña de azúcar. Casos de estudio Cuba y Australia.<br>G. Gálvez y P. Jackson.<br>Cuba-Australia   |
| 2.45-3.00 | MRG-O.02 | Asociación entre el contenido de materia seca y el rendimiento en clones del germoplasma de malanga del género <i>Xanthosoma</i> (Araceae).<br>Marilys D. Milián, Yunetsy Girado, Y. Rodríguez, R. Díaz, Elianet Ruíz, M. A. Lago, J. C. Hernández y Amparo Corrales.<br>Cuba |
| 3.00-3.15 | MRG-O.03 | Evaluación de líneas de frijol F <sub>4</sub> y F <sub>6</sub> con alto contenido de hierro y zinc en Panamá.<br>E. Rodríguez, F. González, E. Palacios, E. Quiroz, R. Hernández y A. Melgar<br>Panamá  |
| 3.15-3.30 | MRG-O.04 | Selección de nuevos cultivares de garbanzo ( <i>Cicer arietinum</i> L.) tipo “Kabuli” para Argentina.<br>Susana García, J. Carreras, A. Fekete, C. Panadero y M. J. Allende<br>Argentina  |
| 3.30-3.45 | MRG-O.05 | Impacto del programa de mejoramiento genético del arroz en la producción arrocería cubana.<br>Noraida de J. Pérez, María C. González, R. Alfonso, E. Suárez y colectivo de autores.<br>Cuba   |
| 3.45-4.00 | MRG-O.06 | Acción génica y heredabilidad del porcentaje de fructificación en tomate, cultivar Nagcarlang.<br>Marilyn Florido, Marta Álvarez, Dagmara Plana, Regla M. Lara, C. Moya y F. Dueñas<br>Cuba   |
| 4.00-4.15 | MRG-O.07 | La mancha solar en frutos de tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) cosechados en Cuba.<br>Dagmara Plana, Marta Álvarez, F. Dueñas, Regla M. Lara, C. Moya, Marilyn Florido, Idioleidy Álvarez, Ofelia Sam y J. L. Rodríguez<br>Cuba  |
| 4.15-4.30 | MRG-O.08 | Estudio del efecto de heterosis para los caracteres contenido de sólidos solubles y el tamaño del fruto en el tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) y adaptación para los sistemas de cultivo protegido.<br>Gisela Rodríguez, Yuleisi Cárdenas y L. Sánchez<br>Cuba        |
| 4.30-4.45 | MRG-O.09 | Evaluación genómica de los genes PR1 y TCTP en especies y variedades cubanas de tabaco ( <i>Nicotiana tabacum</i> L.).<br>Sandra Pérez, D. Cabezas, Y. Domínguez, O. Coto y H. García<br>Cuba   |

**Miércoles 24**

**SALA "B"**

**Sesión de la mañana**

*Presidenta:* Dra.C. Ana Estevez

*Secretaria:* Dra.C. Marilyn Florido

- |             |          |  |
|-------------|----------|--|
| 8.30-9.30   | MRG-C.01 | <b>Conferencia:</b> Potencialidades de los recursos genéticos en la mejora de hortalizas.<br>D. J. Henriques da Silva<br>Brasil  |
| 9.30-9.45   | MRG-O.10 | Caracterización de nuevas fuentes de resistencia a begomovirus bipartidos de Brasil en accesos de tomate del banco de germoplasma de la UFV.<br>J. González, F. Dueñas, C. Xavier, B. Suárez, C. Nick, Marta Álvarez, D. J. Henriques y F. Murino<br>Brasil-Cuba   |
| 9.45-10.00  | MRG-O.11 | Identificación de nuevas fuentes de resistencia a TYLCV en genotipos de tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.).<br>F. Dueñas, J. González, Marta Álvarez, Yamila Martínez, A. Fuentes y D. J. Henriques<br>Cuba-Brasil   |
| 10.30-10.45 | MRG-O.12 | Caracterización bioquímica y molecular de genotipos de tomate promisorios obtenidos en el programa de mejoramiento frente al TYLCV.<br>Yailen Arias, Belkis Peteira, Ivonne González, Yomaris Fraga, Belkis Pino, Yamila Martínez, Iliana Miranda y Oriela Pino<br>Cuba  |
| 10.45-11.00 | MRG-O.13 | Relación sintomatología-contenido viral en poblaciones segregantes de tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) para los genes Ty-1 y Ty-2, que confieren resistencia a begomovirus (Tomato Yellow Leaf Curt Virus, TYLCV).<br>Marta Álvarez, F. Dueñas, A. Fuentes, Lourdes Bao, Marilyn Florido y R. Fernández<br>Cuba-España |
| 11.00-11.15 | MRG-O.14 | Variabilidad <i>ex situ</i> e <i>in situ</i> en el germoplasma cubano de maíz ( <i>Zea mays</i> L.).<br>Lianne Fernández, J. Crossa, Zoila Fundora, G. Galvez, Gloria Acuña y C. Guevara<br>Cuba-México  |
| 11.15-11.30 | MRG-O.15 | Evaluación morfoagronómica y nutricional de una colección cubana de maíz ( <i>Zea mays</i> L.).<br>M. Martínez, R. Ortiz, Rosa Acosta, H. Ríos y Natalia Palacios<br>Cuba-México   |
| 11.30-11.45 | MRG-O.16 | Inventario de los taxones del género <i>Capsicum</i> L. (ajíes y pimientos) reportados para Cuba.<br>Odalys Barrios, V. Fuentes, Gloria Acuña, A. González, S. Abreu y Dalila de Armas<br>Cuba   |
| 11.45-12.00 | MRG-O.17 | Tolerancia a estrés hídrico de variedades y especies silvestres de papa.<br>M. C. Bedogni, S. Capezio y M. Huarte<br>Argentina   |
| 12.00-12.15 | MRG-O.18 | Estudios preliminares en el mejoramiento genético para la producción de papa con semilla sexual.<br>J. L. Salomón, J. Castillo, E. Díaz, Beatriz Araujo, R. Tejeda, Odalis Céspedes, L. Suárez, J. Arzuaga y A. Caballero<br>Cuba  |

- 12.15-12.30      MRG-O.19    Caracterización genética de la colección núcleo del género *Musa* para el manejo sostenible de su germoplasma en Cuba.  
Ma. Isabel Román, Clara González, A. Rojas, Lianet González, Teresa Ramírez, Marilyn Valdés, Leneidy Pérez y R. Gesto  
Cuba
- 12.30-12.45      MRG-O.20    Caracterización morfológica y molecular de la variabilidad genética del chile silvestre Timpinchile (*Capsicum annum* var. *Glabriusculum sin aviculare* L.) en el ejido Monterrey, Villa Corzo, Chiapas, México.  
R. A. Alonso, Beatriz Sambrano, María de los A. Rosales, A. Gutiérrez, M. Solís, Pilar Ponce y Ricardo Quiroga  
México
- 12.45-1.00        MRG-O.21    Diversidad genética de variedades comerciales de frijol común y de variedades locales colectadas en tres provincias de Cuba.  
Sandra Miranda, Mathew Blair, R. Ortiz, M. Ponce, H. Ríos, O. Chaveco y E. Quintero  
Cuba-Colombia

### **Miércoles 24**

### **SALA “B”**

#### **Sesión de la tarde**

*Presidenta:* Dra.C. Ma. Caridad González

*Secretaria:* M.Sc. Yanelis Castilla

- 2.30-2.45        MRG-O.22    Mejoramiento genético para la tolerancia a la salinidad y sequía en cultivos de importancia económica mediante el empleo de inducción de mutaciones.  
María C. González, J. P. Mukandama, Noraida Pérez, Elizabeth Cristo, Alba Álvarez, A. Chávez, Sonia Altané, Delfina Trujillo, Dayné Horta, Regla M. Cárdenas y Ramona Márquez  
Cuba
- 2.45-3.00        MRG-O.23    Efectos de bajos suministros de agua en el comportamiento agronómico e industrial de nuevos genotipos de arroz (*Oryza sativa* L.) obtenidos por diferentes métodos de mejora.  
Elizabeth Cristo, María C. González, Zoraida Pérez, Elsa Ventura, C. Bazaldúa, Regla M. Cárdenas, Anayza Echevarría, G. Blanco y Martha González  
Cuba-México
- 3.00-3.15        MRG-O.24    Incremento de la tolerancia a la salinidad mediante el tratamiento de semillas con rayos X en dos mutantes de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) y su progenitor.  
C. M. Ojeda, R. Ramírez, Daulemys Batista, J. J. Reyes, J. A. Larrinaga, B. Murillo, Ines M. Reynaldo, T. Boycet, C. Ávila y Yuneysi Aguero  
Cuba-México
- 3.15-3.30        MRG-O.25    Empleo de las radiaciones ionizantes ( $Co^{60}$ ) para la obtención de mutantes de porte bajo en *Musa* spp. cv. ‘Zanzibar’ (AAB).  
J. de la C. Ventura, J. López, D. Armario, S. Rodríguez, J. R. Gálvez, Teresa Ramírez, Lianet González, Damisela Reynaldo, Nery Montano, Marleny Torres, Yadelys Figueroa y Julia Albert  
Cuba
- 3.30-3.45        MRG-O.26    Comportamiento de cinco mutantes de arroz ante la inoculación con un haplotipo A de *Pyricularia griseae*.  
Ramona Márquez, María C. González, Delfina Trujillo y A. Guerrero  
Cuba

- |           |          |  |
|-----------|----------|--|
| 3.45-4.00 | MRG-O.27 | Inducción de mutaciones en el cultivar CENSA 3 <sup>1/4</sup> ( <i>Musa</i> spp., AAB) a partir de suspensiones celulares embriogénicas y evaluación en campo.<br>J. López, Nery Montano, Damicela Reinaldo, M. Cabrera, Aymé Rayas, V. Medero, Milagros Basail, Arletys Santos, J. Ventura y G. Rodríguez<br>Cuba |
| 4.00-4.15 | MRG-O.28 | Radiosensibilidad del cultivo <i>in vitro</i> en <i>Zoysia</i> sp.<br>Mislaidys López, Dayné Horta, Alba Alvarez, A. Chávez, Libia Lorenzo y María C. González<br>Cuba   |
| 4.15-4.30 | MRG-O.29 | Avances en el cultivo <i>in vitro</i> y la radiomutagénesis para el mejoramiento de aguacatero y cítricos.<br>Alba Álvarez, O. Coto, Livia Santiago, Alena Alonso, Sandra Carro, Mabel Peña, Zenia Ferriol y Victoria Zamora<br>Cuba   |

**Viernes 26**

**Sesión de la mañana**

- |           |  |  |
|-----------|--|--|
| 8.30-1.00 | <b>Discusión de Carteles</b>                                 | <b>ÁREA DE CARTELES</b>  |
|           | <i>Coordinadores:</i> Dr.C. C. Moya<br>M.Sc. Odile Rodríguez |  |
|           | MRG-P.01   | Parámetros genéticos en híbridos simples de líneas endogámicas para maíz de grano.<br>C. Guerrero, H. Zermeño, J. Guadalupe Luna, J. Rodríguez y R. Rivas<br>México  |
|           | MRG-P.02   | Correlaciones y aptitud combinatoria de variables de maíz híbrido para forraje.<br>J. Guadalupe Luna, J. Rodríguez, H. Zermeño, C. Guerrero y J. Cruz<br>México  |
|           | MRG-P.03   | Resultados del mejoramiento de arroz para bajos insumos de agua y fertilizantes en Cuba 2005-2009.<br>R. Alfonso, S. Rodríguez, R. Pérez, J. L. Hernández, E. Suárez, A. Ginarte, R. Corrales y J. L. Fernández<br>Cuba  |
|           | MRG-P.04   | Aprovechamiento de la androesterilidad genética en la aplicación de la selección recurrente en el cultivo del arroz.<br>R. L. Pérez, H. Reyes y F. Hernández<br>Cuba   |
|           | MRG-P.05   | Evaluación morfoagronómica de germoplasma de arroz de diferente origen y grupo varietal.<br>Sandra H. Díaz, R. Morejón, Elizabeth Cristo, M. Shiraishi y M. P. Dhanappala<br>Cuba-Japón  |
|           | MRG-P.06   | Estudio de las condiciones adecuadas para la conservación y estimulación de la germinación en semillas de ajonjolí ( <i>Sesamus indicum</i> L.).<br>Nélida Fraga, Amelia Capote, A. Socorro, Susana Calderón, B. Morejón, Nivia Cantero, María c. Alonso, María Figueroa y J. C. Alfonso<br>Cuba |
|           | MRG-P.07   | Evaluación agroproductiva de cuatro viveros internacionales de garbanzo ( <i>Cicer arietinum</i> L.).<br>Regla M. Cárdenas, R. Ortiz, L. Cedeño, O. Díaz, Jannette Portelles y R. Torres<br>Cuba   |

- MRG-P.08 Evaluación de siete clones de boniato (*Ipomoea batata* L.) en suelo Ferralítico Amarillento gravilloso  
Caridad Robaina y J. Menendez  
Cuba
- MRG-P.09 Evaluación del germoplasma cubano de boniato (*Ipomoea batata* (L) Lam) frente al ataque del tetuan (*Cylas formicarius*).  
M. Lima, A. Morales, R. Díaz, Y. Rodríguez, María Oliva, Dania Rodríguez, J. A. Herrera, M. Lago, J. Hernández y Amparo Corrales  
Cuba
- MRG-P.10 Generalización del clon de boniato (*Ipomoea batata* (L) Lam) INIVIT 98-4 en la provincia Camaguey.  
Isabel Maceda, A. Morales Y. O. Fandiño, M. Díaz y R. Lazo  
Cuba
- MRG-P.11 Líneas promisorias de tomate resistentes a *Alternaria solani*  
Maribel González, Zoila Fundora, T Shagarodsky, Yanisbel Sanchez, J. A. Soto, Gloria Acuña, Dalila de Armas y Caridad Marrero  
Cuba
- MRG-P.12 Malena y Yaily, nuevas variedades de tomate de mesa.  
C. Moya y Marta. Álvarez  
Cuba
- MRG-P.13 Evaluación de la susceptibilidad al ataque por *Meloidogyne incognita* (Kofoid y White) Chitwood, de los híbridos de tomate, pepino y pimiento sembrados en casas de cultivos protegidos en Las Tunas, Cuba.  
Iliana R. Martínez  
Cuba
- MRG-P.14 Características morfo-agronómicas de genotipos diploides de *Musa* spp. pertenecientes al banco de germoplasma del INIVIT.  
Lianet González, Teresa Ramírez, O. Molina, S. Rodríguez y J. García  
Cuba
- MRG-P.15 Estudio comparativo y caracterización de cuatro nuevas variedades endogámicas de maíz (*Zea maíz* L.) en condiciones de sostenibilidad.  
A. Morales, A. Ramos y Miriam Isidron  
Cuba
- MRG-P.16 Potencialidades en el germoplasma de ñame (*Dioscorea* spp.) conservado en el INIVIT.  
Y. Rodríguez, S. Rodríguez, Mariliz Milian, R. Arcea, R. Díaz, A. Morales, M. Lima, H. Molineda, J. A. Herrera y Dania Rodríguez  
Cuba
- MRG-P.17 Evaluación de la calidad interna del tubérculo y la conservación en cámaras refrigeradas de un grupo de accesiones del germoplasma cubano de papa.  
J. G. Castillo, J. L. Salomón, Ana Estévez, Ursula Ortiz, Aymara Pérez y Mercedes Hernández.  
Cuba
- MRG-P.18 Caracterización y evaluación de diferentes genotipos de calabaza.  
Elianet Ruíz, A. Sigarroa, J. A. Cruz, S. Rodríguez y E. Jiménez  
Cuba
- MRG-P.19 Estudio de algunos caracteres del germoplasma de piña (*Annanas comosus* L. Merr) y establecimiento de un banco de germoplasma.  
P. E. Villar, Miriam Isidron, J. D. Herrera y D. Alfonso  
Cuba

- MRG-P.20 Prospección, colecta y caracterización de los recursos genéticos del aguacatero (*Persea americana* Mill.) en Cuba.  
J. M. Matamoros, N. N. Rodríguez, R. Jiménez, R. Tamayo, Josefa B. Velásquez y D. Zamora  
Cuba
- MRG-P.21 Análisis de la interacción genotipo-ambiente en caracteres asociados con el fruto de los descendientes del cruzamiento entre los cultivares de guayaba (*Psidium guajaba* L.) 'Enana roja cubana' y 'N6'.  
Leneidy Pérez, A. Sigarrosa, N. N. Rodríguez, Juliette Valdés, Bárbara Velásquez, D. Rivero y Felina Martínez  
Cuba
- MRG-P.22 Evaluación morfoagronómica del cultivar de papaya 'Tinung 01' en las condiciones de Jagüey Grande.  
Y. Tornet, Maruchi Alonso, R. Ramos, D. Rodríguez, M. Aranguren y E. Farrés  
Cuba
- MRG-P.23 Estudio de patrones para naranjo 'Valencia criolla' (*Citrus sinensis* L.) en las condiciones de Jagüey Grande.  
Katia Rodríguez, Genny Rodríguez, R. Pérez, I. Martínez, M. Aranguren, E. Correa y Ma. del Carmen Rodríguez  
Cuba
- MRG-P.24 Comportamiento de varios patrones cítricos en combinación con los cultivares naranja Olinda Valencia, pomelo Frost Marsh y mandarina Dancy durante 10 años, al sur de La Habana Cuba.  
R. Jiménez, A. Simón, E. García, Elsa Frómeta y Fresy Pérez.  
Cuba
- MRG-P.25 Comportamiento del germoplasma de la caña de azúcar ante el raquitismo de los retoños en Cuba.  
A. China, G. Pérez, L. Cabrera, Y. Pérez, J. R. Pérez, y Sandra Vidal  
Cuba
- MRG-P.26 Ampliación de la variabilidad del germoplasma de la caña de azúcar mediante introducción de genotipos foráneos en Cuba.  
L. Cabrera, A. China, G. Pérez, Sandra Vidal, Y. Pérez, y G. Barroso  
Cuba
- MRG-P.27 Comportamiento de variedades de caña de azúcar (*Saccharum* spp. híbrido) en condiciones de sequía.  
Y. Mendoza, R. Cruz y Odalis Luis  
Cuba
- MRG-P.28 Determinación de infecciones mixtas en el banco de germoplasma.  
Ma. de los Ángeles Zardón, María la O, A. Arencibia, Leonor Sabina, O. Carvajal, O. Aday, G. Calaña, Eida Rodríguez, J. Mesa y R. González  
Cuba
- MRG-P.29 'Burley 2010' primera variedad cubana de tabaco Burley resistente al fusarium (*Fusarium oxysporum*) y a otras enfermedades de importancia económica.  
V. García, Nancy Santana, E. Mena. Verónica Toledo, O. R. Maestre y J. A. Ivizate  
Cuba
- MRG-P.30 Incorporación de la esterilidad masculina citoplasmática en la variedad de tabaco Virginia "San Luís 21".  
E. C. Mena, M. Díaz y Vivian Rivero  
Cuba

- MRG-P.31 "San Luis 22", nueva variedad de tabaco Virginia resistente a las principales enfermedades y de alto potencial de rendimiento.  
M. Díaz, E. C. Mena, M Gil y D. Licourt  
Cuba
- MRG-P.32 Caracterización molecular de especies silvestres de *Nicotiana* mediante marcadores ISSR.  
Marlyn, I. Valdez, Lén González, Yuniet Hernández, Alejandra Vázquez y D. Piñero  
Cuba
- MRG-P.33 Comportamiento de 23 accesiones de *Leucaena* spp. en condiciones de establecimiento.  
Hilda B. Wencomo y R. Ortiz  
Cuba
- MRG-P.34 Chrysanthemum mutants obtained from callus culture irradiation treatment.  
Dao Thi Thanh Bang, Nguyen Thi Hong Nhung, Nguyen Thi Phuong Doai y Le Thi Lieu  
Viet Nam
- MRG-P.35 Selection new mutant tomato varieties from Cuban materials.  
Dao Thi Thanh Bang, Nguyen Thi Phuong Doai, Nguyen Thi Hong Nhung, Le Thi Lieu, Nguyen Van Phuong y Maria C. González  
Viet Nam-Cuba
- MRG-P.36 The effect of ethylmethane sulphonate *in vitro* treatment on carnation (*Dianthus caryophyllus* L.)  
Nguyen Thi Ly Anh, Le Hai Ha, Vu Hoang Hiep y Ho Thi Thu Thanh  
Viet Nam