

## II SIMPOSIO DE ECOFISIOLOGÍA VEGETAL

Miercoles 24

SALA "C"

### Sesión de la mañana

Presidente: Dr.C. W. Torres

Secretaria: Dra.C. Idioleidy Alvarez

- |             |          |   |
|-------------|----------|---|
| 8.30-9:00   | EFV-C-01 | <b>Conferencia:</b> Programación del riego con sensores del diámetro del tallo en cultivos leñosos.<br>A. Torrecillas<br>España   |
| 9:15-9:30   | EFV-O.01 | Respuestas del granado al déficit hídrico en la última fase de crecimiento de los frutos.<br>P. Rodríguez, J. Rodríguez, Zulma N. Cruz, J. M. Dell'Amico, E. Jerez, Carmen Melliso, Celia Domínguez, A. Galindo, W. Conejero, Ma. Fernanda Ortuño y A. Torrecillas<br>Cuba-España |
| 9.30-9.45   | EFV-O.02 | Efecto del estrés por sequía en las relaciones hídricas y el contenido iónico de frutos de mandarina c.v. Fortune durante en la etapa de su rápido crecimiento.<br>J. M. Dell'Amico, R. Domingo, A. Pérez, M. García María Peñalver, F. Villanueva y P. Puerto<br>Cuba-España     |
| 9.45-10.00  | EFV-O.03 | El estrés salino provoca respuestas de defensa antioxidantes en plantas de tabaco negro ( <i>Nicotiana tabacum</i> L.).<br>Rosa Rodés y Patricia Ortega<br>Cuba   |
| 10.30-10.45 | EFV-O.04 | El estrés por temperatura y por salinidad afecta de manera diferente a plantas de <i>Nicotiana tabacum</i> salvajes y FeChl antisentido.<br>Patricia Ortega, A. Alawady, B. Grimm y E. Ortega<br>Cuba-Alemania  |
| 10.45-11.00 | EFV-O.05 | Contribución de <sup>14</sup> C-fotoasimilados al llenado de los granos de arroz en condiciones de déficit hídrico.<br>Aymara García, Maydelín Dorado, Zoila Palacio e Isel Pérez<br>Cuba   |
| 11.00-11.15 | EFV-O.06 | Modificaciones anatomofisiológicas del sistema radical de plántulas de arroz ( <i>Oryza sativa</i> L.), tratadas con aluminio.<br>Idioleidy Alvarez, Ofelia Sam, Inés Reynaldo, R. Acevedo, Pilar Sánchez y Ma. del Carmen Risueño<br>Cuba-España                                 |
| 11.15-11.30 | EFV-O.07 | Anatomía comparada del leño de <i>Spondias mombin</i> L. (Anacardiaceae) que crece en zonas de banco y bajo de la Reserva Forestal de Caparo (Barinas, Venezuela).<br>A.N. Araque y Argenis M. Bustamante<br>Venezuela  |
| 11.30-11.45 | EFV-O.08 | Relación entre el crecimiento y el rendimiento en papa ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) cultivar Spunta.<br>E. Jerez y R. Martín<br>Cuba  |
| 11.45-12.00 | EFV-O.09 | Efecto de <i>StCKP1</i> sobre el desarrollo de los tubérculos de papa ( <i>Solanum tuberosum</i> L.).<br>Maydelin Dorado, Natalia Mielnichuk, J. Bromley y D. E. Hanke<br>Cuba-Reino Unido  |

- |             |          |   |
|-------------|----------|---|
| 12.00-12.15 | EFV-O.10 | Efecto del tamaño de plantín sobre la productividad de siete híbridos de espárrago verde en su segunda cosecha.<br>Ana Ma. Castagnino, A. Falavigna, K. E. Díaz, M. B. Rosini, L. Laboratto, S. Melchior y T. Cristino<br>Argentina-Italia  |
| 12.15-12.30 | EFV-O.11 | Determinación de la citotoxicidad y genotoxicidad de las proteínas solubles de líneas de tabaco para aplicaciones no fumables obtenidas con el empleo de un método de purificación sin pasos cromatográficos.<br>Déborah Geada, H. García, Lexis Álvarez, A. Leyva, W. Ferro, R. Valdes, M. Cuza, Sandra Vargas, Gretel Geada, Alba Alvarez, Alena Alonso y Livia Rodríguez<br>Cuba |
| 12.30-12.45 | EFV-O.12 | Regulación del metabolismo de la levadura en <i>G. diazotrophicus</i> .<br>Carmen Menéndez, L. E. Trujillo, R. Ramírez y L. Hernández<br>Cuba   |

## Miercoles 24

### Sesión de la tarde

2:30-5.00

#### Discusión de Carteles

#### ÁREA DE CARTELES

Coordinador: Dr.C. E. Jerez

- |          |   |
|----------|---|
| EFV-P.01 | Efectos del tratamiento de semillas con láser de baja potencia en plántulas de tomate ( <i>Solanum lycopersicom</i> L.).<br>A. Álvarez, R. Ramírez, Licet Chávez, Yanelis Camejo, L. Licea, Elia Porras y Blanca García<br>Cuba                     |
| EFV-P.02 | Estimación del área foliar en <i>Carica papaya</i> L. mediante métodos morfométricos.<br>J. Rodríguez, A. Caballero, P. Rodríguez, Y. Díaz y Natali Cruz<br>Cuba  |
| EFV-P.03 | Relación de la superficie foliar y los rendimientos en clones de yuca coinoculadas con micorriza y <i>Azotobacter</i> en diferentes niveles de humedad.<br>Y. Tamayo y M. C. Riera<br>Cuba  |
| EFV-P.04 | Efectos de la urea foliar sobre variables fisiológicas y agronomías del naranjo Valencia Late.<br>G. R. Almenares, Ma. del Carmen Pérez y W. Torres<br>Cuba   |
| EFV-P.05 | Análisis de la expresión diferencial de genes en plantas de <i>Jatropha curcas</i> L. sometidas a estrés hídrico.<br>F. Sagarra, J. L. Rodríguez, M. Meijón, M. Escalona, M. J. Cañal, R. Rodríguez y L. Valledor<br>Cuba-España                    |
| EFV-P.06 | Caracterización bioquímica de cepas promisorias de hongos agentes de control biológico.<br>Ivonne González, Belkis Peteira, Yailén Arias, Yomaris Fraga, Belkis Pino, Danay Infante, B. Martínez, Noyma González, A. Turro e Ileana Miranda<br>Cuba |
| EFV-P.07 | Evaluación <i>in vitro</i> del efecto de fosfolípidos sobre la germinación de semillas de <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. y <i>Phaseolus vulgaris</i> L.<br>Ma. del Carmen Travieso, Yaíma Sánchez, Oriela Pino y Cecil González<br>Cuba       |

- EFV-P.08 Efecto de los reguladores del crecimiento sobre semillas conservadas de *Pisum sativum* L.  
Amelia Capote, Nélida Fraga, Odalys Llorente y Odalys Pérez  
Cuba
- EFV-P.09 Efecto del estrés por NaCl en el crecimiento y las relaciones hídricas en plantas de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) durante el período vegetativo.  
D. Morales, P. Rodríguez, J. Dell'Amico, A. Torrecillas y Ma. de Jesús Sánchez  
Cuba-España
- EFV-P.10 Relación entre los caracteres porcentaje de fructificación, termoestabilidad de la membrana y porcentaje de fructificación en la evaluación de la tolerancia al calor en tomate.  
Lourdes Bao, Marilyn Florido, Marta Alvarez, Regla M. Lara, Dagmara Plana, C. Moya y F. Dueñas  
Cuba
- EFV-P.11 Crecimiento y productividad de variedades de arroz de diferentes ciclos en dos fechas de siembra en la época de frío en la localidad de Los Palacios, provincia de Pinar del Río.  
L. A. Maqueira, W. Torres y S. Perez  
Cuba
- EFV-P.12 Variedades patrones ante la roya parda de la caña de azúcar en Cuba y su relación con caracteres epidérmico-foliares.  
Mercedes Capote, Isabel Alfonso, Eida Rodríguez y J. Moltanván  
Cuba
- EFV-P.13 Método rápido para evaluar en condiciones controladas la resistencia varietal a la roya parda de la caña de azúcar.  
Eida Rodríguez, Isabel Alfonso, Katia Batista y Yudith Pelegrín  
Cuba
- EFV-P.14 Técnica colorimétrica digital para determinar estados de maduración en frutos del guayabo  
M. Yirat, Annia Gracia, A. Hernández y Sahylin Muñiz  
Cuba
- EFV-P.15 Estrés hídrico y la distribución de características vegetativas y reproductivas en genotipos de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.).  
T. Boicet, B. Murillo, J. A. Larrinaga, Ana D. Boudet, Yarisbel Gómez, Yanitza Meriño, J. J. Reyes y C. M. Ojeda  
Cuba
- EFV-P.16 Correlación en la bioactividad de ácidos húmicos y la defensa de plantas de arroz en estrés hídrico.  
Liane Portuondo, A. Calderín, F. Guridi, Rosane N. Castro y R. L. Louro  
Cuba-Brasil
- EFV-P.17 Formación del rendimiento en papa (*S. tuberosum* L.) y su estimación a partir de diferentes variables.  
R. Martín, E. Jerez, Yenisel de la Rosa y A. Guerrero  
Cuba
- EFV-P.18 Análisis de la acumulación y distribución de materia seca en tres variedades de papa (*Solanum tuberosum* L.).  
Y. Díaz, R. Martín, Yenisel La Rosa, A. Guerrero y E. Jerez  
Cuba

- EFV-P.19 Inducción de enzimas peroxidadas y superóxido dismutasa en la interacción incompatible tomate- *Melodoygine javanica*.  
Madyu Matos, M. Emiliozzi y M. F. Andres  
Cuba-España
- EFV-P.20 Niveles de ureidos foliar y nodular en plantas de soya inoculadas y sometidas a déficit hídrico.  
J. A. Freixas, Inés Reynaldo, Belkis Morales, Elisa Ravelo y Ma. Caridad Nápoles  
Cuba
- EFV-P.21 Dinámica de los contenidos de carbohidratos y proteína bruta y tasa asimilación neta en el pasto Estrella (*Cynodon nlemfuensis*) bajo alta intensidad de pastoreo.  
P. P.del Pozo, R. S. Herrera y M. García  
Cuba
- EFV-P.22 Comportamiento de un grupo de variedades de arroz (*Oryza sativa* L.) bajo condiciones salinas en la fase inicial de crecimiento.  
A. Lamz y María C. González  
Cuba
- EFV-P.23 Aislados bacterianos de arroz (*Oryza sativa* L. variedad INCA-Lp-5) tienen capacidad para solubilizar fosfatos, producir compuestos indólicos e influyen en parámetros del crecimiento del arroz.  
I. Salazar, Ingrid Gonzáles, Loiret FG y E. Ortega  
Cuba
- EFV-P.24 Comportamiento agronómico de variedades de arroz (*Oryza sativa* L.) de ciclo corto y medio en la provincia de Holguín.  
C. N. Escalona, Regla M. Cárdenas, Ma. Caridad González, Sandra H. Díaz, R. Hernández, L. Peña, C. Ávil, Maura García, J. C. Torres, J. Cruz, Than Lee Mang, L. Alemán y Yudmila Páez  
Cuba
- EFV-P.25 Monitoreo de 18 líneas de arroz (*Oryza sativa* L.) ante la enfermedad piriculariosis, en época poco lluviosa.  
Anayza Echevarría, A. Cruz, Norayda Pérez, Regla M. Cárdenas, Deyanira Rivero, Maria C. Mirabal y Leonila Fabré  
Cuba
- EFV-P.26 Antagonismo *in vitro* de aislamientos de *Trichoderma* spp. frente al hongo *Sarocladium oryzae* Sawada.  
A. Cruz, Deyanira Rivero, B. Martínez y Danay Infante  
Cuba
- EFV-P.27 Evaluación de algunos indicadores morfológicos y bioquímico-fisiológicos en el cultivo de la lechuga (*Lactuca sativa* L.) en presencia de metales pesados (MP). Etapa de trasplante y cosecha.  
M. Vasallo, R. Valdés, Ma. Aurora Mesa, F. Guridi, A. López y J. P. Machado  
Cuba-Brasil
- EFV-P.28 Determinación irreversible a floración en árboles de aguacate 'Hass' en Michoacán.  
Ana E. Bárcenas, F. J. Mateo, S. Salazar, S. Aguirre y Ana T. Chávez  
México
- EFV-P.29 Clorofila, crecimiento, rendimiento en grano y panza blanca en trigo harinero (*Triticum aestivum* L.) cultivado con paclobutrazol.  
J. F. Ponce, J. J. Paz, A. Zárate, L. Partida, M. Cruz, A. M. García, R. Esmeralda Rodríguez, C. Ceceña y A. Corpus  
México

- EFV-P.30 Actividad enzimática de la chalcona isomerasa, ascorbato peroxidasa, superóxido dismutasa y proteasa en nochebuena (*Euphorbia pulcherrima* Willd.) expuesta a baja temperatura.  
A. M. García, Ma. Teresa Colinas, I. Alia, M. Cruz, J. Santillano J. F. Ponce y E. G. Caballero  
México
- EFV-P.31 Las relaciones hídricas y el metabolismo del nitrógeno en plantas de tomate (*lycopersicon esculentum* mill) cultivadas en un suelo tratado con biosólidos y diferentes niveles de abastecimiento hídrico.  
E. Utria, Inés M. Reynaldo, J. A. Cabrera, D. Morales y Sandra Goffe  
Cuba
- EFV-P.32 Diferencias histológicas y fitopatológicas de cultivares de caña de azúcar frente a *Puccinia melanocephala* en tres localidades de Cuba.  
R. Acevedo, Ana C. Luque, Isabel Alfonso, M. Debes, Eida Rodríguez, María La O, María A. Zardón, Yordanka Rufín, G. Marrero, J. Delgado, Mónica Tamayo, Katia Batista y Marta E. Arias  
Cuba-Argentina