

La Biotecnología y sus aplicaciones en la Agricultura

Fecha: 29 de septiembre de 2016

CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

IIA-FAUSAC-SENACYT

- 8:00 – 8:30 Registro de Participantes
- 8:30 – 8:45 Palabras de Bienvenida Ing. Waldemar Nufio Reyes
- 8:45 – 9:00 Apertura del Evento Ing. Mario Godínez López
- 9:00 – 10:00 La Biotecnología en Guatemala Dr. Carlos Orozco Castillo
- 10:00 – 10:30 Coffee Break
- 10:30 – 11:00 Evaluación agronómica y molecular para tolerancia a sequía de líneas isogénicas de frijol (*phaseolus vulgaris*) para el corredor seco de Guatemala

Investigadora Krystal García Méndez, Investigador Diego Estrada, Ing. Agr. MS. Mike García Dr. Carlos Orozco Castillo

- 11:00 – 11:30 Caracterización morfológica, evaluación bromatológica, organoléptica y reproducción *in vitro* de las especies de cactus de órgano (*Stenocereus spp.*) en dos departamentos del oriente de Guatemala

Ing. Agr. Aníbal López, Ing. Agr. Rubén Granados Dr. Carlos Orozco Castillo

- 11:30 – 12.00 Evaluación Agronómica, molecular, bromatológica, propagación y conservación *in vitro* de variedades mejoradas de yuca (*Manihotesculenta* Crantz), destinadas a la cadena alimenticia, en el contexto de huertos familiares, del área rural Guatemalteca en dos localidades del departamento de Retalhuleu

Investigadora Belvet Escobar, Ing. Aníbal López, Ing. Agr. MS. Héctor Sagastume Dr. Carlos Orozco Castillo

- 12.00 – 14.00 Almuerzo

- 14.00 – 14.30 Propagación masiva *in vitro* de genotipos de café (*Coffea spp.*), resistentes a roya (*Hemileia vastatrix*), mediante el uso de Biorreactores de Inmersión Temporal (BIT)

Investigador Oscar Barrios, Inga. Agr. Paola Cedillo, Dr. Carlos Orozco
Castillo

14:30 – 15:00 Evaluación de técnicas *in vitro* y moleculares para la propagación de cítricos, con énfasis en naranja Rabinal (*Citrus spp.*) Libres de virus con fines de producción masiva y conservación de germoplasma

Ing. Makmilan Cruz, Inga. Agr. Paola Cedillo, Dr. Carlos Orozco
Castillo

15.00 -15.30 Evaluación de técnicas biotecnológicas para la obtención de plántulas de cardamomo (*Elettaria cardamomum*) libres de trips y enfermedades, así como para su caracterización genética y morfológica en zonas productoras de alta y Baja Verapaz e Izabal

Ing. Makmilan Cruz, Ing. Agr. Rubén
Granados Dr. Carlos Orozco Castillo

15:30 – 16:00 Coffee Break

16:00 – 16:45 Evaluación de Técnicas Biotecnológicas para la Identificación de resistencia genética a Roya (*Hemileia vastatrix*) diferentes genotipos de café (*Coffea sp.*) y su validación a nivel de campo en tres zonas cafetaleras de Guatemala

Investigadora Krystal García Méndez Dr. Carlos
Orozco Castillo

16:45 – 17:00 Palabras de Cierre

Dr. Carlos Orozco Castillo