



Mutagénesis amplía la diversidad genética de la caña de azúcar costarricense

Biol. Mariel Villalobos Álvarez
M.Sc. Ana María Conejo Barboza
Ing. Pablo Carvajal Quesada

Personal técnico de DIECA-LAICA participó el pasado 1 de junio en la actividad "Mutagénesis Inducida y Colaboración OIEA/IAEA para el Mejoramiento Vegetal", realizada en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica. El evento reunió a especialistas nacionales e internacionales para intercambiar experiencias sobre el uso de la mutagénesis como herramienta para fortalecer los programas de mejoramiento genético de cultivos de importancia agrícola.

La jornada incluyó la conferencia "Mutation Induction-Induced Genetic Variation for Breeding", impartida por el Dr. Stephan Nielen, investigador de EMBRAPA Recursos Genéticos y Biotecnología de Brasil, quien destacó el potencial de la mutagénesis inducida para generar nuevas variantes genéticas y acelerar el desarrollo de materiales con características de interés agronómico.



Como parte de las exposiciones, investigadores del Tecnológico de Costa Rica (TEC) presentaron los avances de un proyecto desarrollado en conjunto con DIECA-LAICA, enfocado en la generación de variabilidad genética en caña de azúcar mediante técnicas de mutagénesis inducida y cultivo de tejidos. El trabajo utilizó como material de partida la variedad RB 86-7515, una de las variedades de mayor importancia para la agroindustria azucarera nacional.

Como resultado de esta investigación se obtuvo una población de 73 materiales mutantes, identificados con la sigla LAICA-TEC serie 25, los cuales constituyen una nueva fuente de diversidad genética para el programa de mejoramiento varietal. Actualmente, estos materiales se encuentran establecidos en las regiones cañeras del Valle Central, Norte, Sur, Guanacaste y Turrialba, donde son evaluados bajo diferentes condiciones agroclimáticas.

Este proyecto representa una alternativa innovadora para complementar las estrategias convencionales de mejoramiento genético, permitiendo ampliar la base genética disponible y generar nuevas oportunidades para el desarrollo de variedades adaptadas a los desafíos futuros de la agroindustria azucarera costarricense.



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



IAEA
International Atomic Energy Agency

Mutagénesis Inducida y Colaboración OIEA/IAEA para el Mejoramiento Vegetal

EXPERIENCIA EN MUTAGÉNESIS DE CAÑA DE AZÚCAR EN COSTA RICA

Frank C. Barrientos Alfaro, Viviana Morales Mora, Alejandro Hernández Soto, Walter Vargas Segura, Mariel Villalobos Álvarez, Ana María Conejo Barboza, Pablo Carvajal Quesada, Alejandro Rodríguez Morales, Jason Pérez Chaves, Jose Enrique Durán Chaves, Fabián Echeverría Beirute

TEC | Tecnológico
de Costa Rica





Próximos *Eventos*



Día de Campo sobre uso del DRON de fumigación, resultados de ensayos de investigación y parcela NAMA en Turrialba

Hora: 8:30 a.m.

Lugar: Finca Coopecañita, Atirro (200m antes del cruce de la Esperanza).

17
JUNIO

Esta actividad está orientada a la demostración de uso del DRON de fumigación, análisis de resultados de ensayos de métodos de siembra, fraccionamiento de la fertilización, dosis de fertilizante en la variedad LAICA 10-207 y parcela demostrativa, así como el análisis de resultados de cosecha de la parcela piloto NAMA en Turrialba. Para más información, puede comunicarse con Gerardo Fonseca Brenes, coordinador de Región Turrialba, al correo gfonseca@laica.co.cr