

PROGRAMA DE VINCULACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS - Convocatoria 2019

Evaluación de la interacción planta-bacteria en el desarrollo de Biofertilizantes PVCT19-79

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN – Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
Héctor David NAKAYAMA hnakayama@rec.una.py

RESUMEN

Héctor David Nakayama, docente investigador del CEMIT-DGICT-UNA, ha realizado un entrenamiento en el Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA) de la ciudad de San José de las Lajas, en la provincia de Mayabeque - Cuba, en el marco del Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos del CONACYT. En dicha oportunidad, el Dr. Nakayama realizó entrenamiento en temas de aislamiento, identificación y desarrollo de biofertilizantes, así como la evaluación de la interacción entre la bacteria y el huésped. Además, ha presentado tres trabajos en el Simposio Internacional de Biotecnología de Plantas en la Universidad Ciego de Ávila.

OBJETIVOS

Aumentar las capacidades en la evaluación de la interacción planta-bacteria, en el proceso de desarrollo de Biofertilizantes

Palabra clave: Biofertilizantes, interacción planta-bacteria, expresión de metabolitos.



APORTES DE LA ESTANCIA

Se ha participado de entrenamientos relacionados a la línea de investigación, que serán de gran utilidad para avanzar en los proyectos institucionales. Se ha presentado trabajos de investigación en tres eventos internacionales, en representación de la Institución y del país. Se ha concretado la firma de un Acuerdo Marco entre la UNA y el INCA.



ACTIVIDADES REALIZADAS

Entrenamiento en temas de aislamiento, identificación y desarrollo de biofertilizantes, así como la evaluación de la interacción entre la bacteria y el huésped, en los laboratorios de Fisiología Vegetal y Mejoramiento Genético de cultivos del INCA.

Participación en el XII Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal, organizado por el Centro de BioPlantas de la Universidad de Ciego de Ávila Cuba, con la presentación de tres trabajos en modalidad póster, relacionados al estudio histológico de brotes epicórmicos de *Prosopis hassleri* y el efecto de extractos de *Cyperus rotundus* en el enraizamiento de cedrón Paraguay y ka'a he'ë, respectivamente.

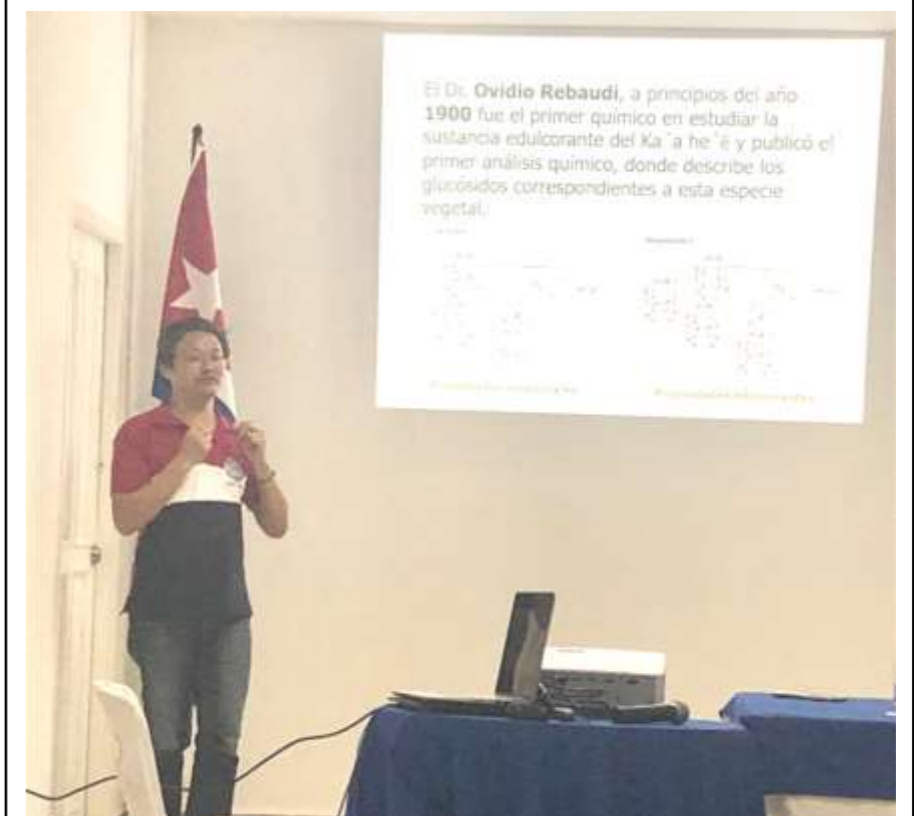
Participación en el Primer Simposio Latinoamericano de Mejora por Mutaciones en Plantas, organizado por el INCA y el apoyo de la Universidad Nacional de Asunción, presentando tres ponencias: Generación de variabilidad en *Pennisetum purpureum*, Percepción pública de la tecnología nuclear y Mejoramiento participativo del ka'a he'ë. Dicho evento fue desarrollado en la ciudad de Varadero, Matanzas-Cuba.

Participación con los mismos organizadores, en el Segundo Simposio de Flor de Jamaica.

Entrega de copia del Acuerdo Marco firmado entre la UNA y el INCA.

CONCLUSIÓN

Pasantía altamente provechosa para el investigador, así como para la Institución al potenciar las capacidades adquiridas en el INCA y presentar trabajos de investigación en eventos internacionales.



VISIÓN Y PLANES FUTUROS

Se fortalecen las relaciones entre los dos centros de investigación, cooperando en líneas de investigaciones comunes, enriqueciendo las capacidades de ambas entidades. La Institución y el país estuvieron representados en tres eventos internacionales con las presentaciones realizadas



“Esta estancia de Investigación fue cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT con recursos del FEEI”