

PROGRAMA DE VINCULACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS - Convocatoria 2018 DESARROLLO DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE MICROORGANISMOS SOLUBILIZADORES DE MINERALES

Universidad Nacional de Asunción - Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Héctor David Nakayama hnakayama@rec.una.py

RESUMEN

Los biofertilizantes constituyen una alternativa válida para la producción de alimentos provenientes de cultivos extensivos. Los microorganismos del suelo, fijadores biológicos de nitrógeno, son altamente eficientes como fertilizantes orgánicos, evitando la utilización de abonos químicos. La evaluación del comportamiento de cultivos frente a los biofertilizantes incluyen el análisis de rendimiento, número y tamaño de nódulos en las raíces, así como la cantidad de proteínas totales, como indicador del contenido de nitrógeno. Se ha realizado además, visita científica al CEADEN, CENSA y al CIGB para identificar nuevos centros de investigación en el tema.

OBJETIVOS

Realizar evaluación de cultivos mutantes frente a biofertilizantes de producción local. Presentar trabajos de investigación en Simposio Internacional de Biotecnología vegetal. Visitar centros de investigación en biotecnología de plantas.

APORTES DE LA ESTANCIA

Los conocimientos adquiridos son de gran apoyo en la realización de los proyectos de investigación del CEMIT-DGICT-UNA, fortaleciendo sus líneas de investigación.



ACTIVIDADES REALIZADAS

1. Recorrido por las instalaciones del Laboratorio de Genética y Mejoramiento de cultivos del INCA.
2. Preparación de muestras de poroto para irradiar en el CENSA.
3. Irradiación de porotos en el CENSA, en La Habana.
4. Multiplicación de los porotos irradiados en campo experimental del INCA.
5. Evaluación del comportamiento de mutantes frente a biofertilizantes producidos en el INCA. Medición de la eficiencia de fijación de nitrógeno.
6. Participación en el XIII Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal, con la presentación de un Seminario y un trabajo en formato póster.
7. Visita al CENSA para conocer el laboratorio de producción de biofertilizantes y la editorial de la Revista Científica Protección Vegetal.
8. Visita al Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB) para conocer las instalaciones y los trabajos que realizan en el mejoramiento genético de cultivos.



RESULTADOS OBTENIDOS

Se ha redactado protocolos para la evaluación de cultivos de interés socioeconómicos frente a biofertilizantes de producción local.



CONCLUSIÓN

Se valora el apoyo del CONACYT a través del programa PROCIENCIA a la investigación y la formación de capacidades en centros de investigación del Paraguay. Así como también al CEMIT-DGICT-UNA por el apoyo incondicional.

VISIÓN Y PLANES FUTUROS

Se prevé realizar capacitaciones de manera a transferir los conocimientos adquiridos a los demás integrantes del equipo.

“Esta estancia de (Investigación, Transferencia tecnológica o Internacionalización de la Educación superior) fue cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT con recursos del FEEI”

