



Mayabeque 21 de noviembre de 2023

Año 64 de la Revolución

Asunto: Informe parcial resumido de resultados del proyecto a comisión científica departamental

Identificación del Proyecto: Código: PS131LH004-00X3-2

Título: Nuevos Bioestimulantes a base de Rizobios y Oligosacarinas para Frijol y Soya.

Entidad ejecutora principal: Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA)

Resumen

La etapa evaluada incluyó el trabajo dentro de tres objetivos del proyecto. A partir de los resultados del semestre anterior donde se demostró la acción bioestimulante del Quitomax® (QMx) y su combinación con Azofert®-S y se precisó su efecto sobre la viabilidad bacteriana se procedió al montaje y evaluación de tres validaciones de estos bioproductos en soya en áreas de Mayabeque de entre media a una hectárea. En todos los casos se determinaron las diferencias de rendimiento y en dos casos se evaluó la contribución de varios indicadores del rendimiento en plantas muestreadas. Los resultados mostraron la superioridad de la combinación de ambos bioestimulantes aplicados a la semilla respecto a la sola inoculación. A partir de noviembre se montaron nuevas validaciones.

En esta etapa se trabajó en la evaluación comparada de la nueva mezcla de oligosacáridos pépticos (OGAs) en la germinación y el crecimiento del tomate en una nueva repetición experimental que demostró el comportamiento bioestimulante de OGAs respecto al Pm, aunque se necesita de una nueva repetición, ya montada, para corroborar los resultados. Debe hacerse una publicación del tema.

A partir de los resultados del Pm + Azofert®-F *in vitro* e *in vivo* anteriores, se diseñaron ensayos de validación en diferentes variedades de frijol y localidades que se montaron en Mayabeque o están por montarse en diferentes provincias. Aún no se disponen de resultados. Además, se hicieron los contactos pertinentes para el análisis químico y toxicológico de la mezcla Pm- Azofert®-F.

Las principales salidas del proyecto en el semestre fueron tres publicaciones científicas, dos en Grupo I y una en el Grupo III. Parte de los resultados se presentaron en un taller científico internacional. Se presenta un premio MES y se realizó divulgación entre los clientes del Inca y como parte de un taller realizado en Noviembre entre cooperativistas de Jaruco que fue filmado para programa de TV.

Observaciones: El montaje de validaciones y experimentos semicontrolados se vieron seriamente afectadas por los problemas de corriente, la escases de combustible y los problemas de roturas del equipamiento para determinaciones fisiológicas y bioquímicas. Nos sobrepusimos a los problemas.

Alejandro Falcón. Jefe del Proyecto: