

CONSULTA DE PROYECTO**BENEFICIARIO EJECUTOR**

Universidad Nacional Experimental del Táchira

ACTIVIDAD ARTICULO 42 DE LA LOCTI CON LA CUAL SE RELACIONA EL PROYECTO

8.a. Financiamiento a proyectos de investigación y desarrollo de carácter individual o realizados con participación de Universidades o Centros de Investigación y Desarrollo a través de convenios o contratos.

TITULO DEL PROYECTO

Evaluación de microorganismos promisorios como Promotores del Crecimiento de Plantas en el rendimiento agronómico de la caña de azúcar

PROBLEMA DEL PROYECTO

Actualmente la agricultura nacional presenta serios problemas relacionados principalmente con la baja fertilidad de los suelos bajo cultivo y los altos costos de producción a causa de la alta dependencia a los agroquímicos cada vez más costosos. Como producto de la búsqueda de alternativas apropiadas y apropiables a dichos problemas el laboratorio de biofertilizantes de la UNET ha logrado aislar y caracterizar de manera preliminar cepas promisorias como promotoras del crecimiento asociados a diversos cultivos. Dicha actividad promotora se ha medido a través de algunos parámetros como lo son la disolución de fosfatos de baja solubilidad in vitro, mayor contenido de nitrógeno y fósforo en el tejido de las plantas tratadas, así como una mayor tolerancia al estrés hídrico. Dichas pruebas se han conducido en ensayos de maceta y microparcela. Ahora dichas cepas promisorias deben evaluarse en cuanto a su desempeño como biofertilizantes en cultivos de importancia para la región como lo es la caña de azúcar, en un manejo agronómico que racionalice el uso de agroquímicos.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Evaluar dos métodos de inoculación con biofertilizantes (de la semilla y continuado a través de fertirrigación) como práctica alternativa de manejo en el cultivo de caña de azúcar. Determinar el efecto de la inoculación con cepas (epifíticas y endofíticas) promisorias promotoras del crecimiento de plantas en el rendimiento agronómico de la caña de azúcar (*Sacharum sp. híbrido*) a través de variables físicas, químicas y biológicas medidas en el cultivo y en el suelo. Dotación del laboratorio de Instrumentación Biológica de un equipo ICP (espectrómetro de emisión atómica por plasma de acoplamiento inductivo) para la cuantificación de la asimilación de nutrimentos para la identificación de las cepas destacadas en su interacción con las mejores prácticas de manejo en el cultivo de caña de azúcar.

ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Análisis físico, químico y biológico de suelos a ser cultivados con caña de azúcar a fin de conocer las condiciones de entrada. Inoculación de la semilla de caña con los preparados microbianos. Toma de muestras para la determinación de biomasa y estado nutricional del cultivo en diferentes fases. Determinación del efecto de la inoculación con los biofertilizantes medido en kg de azúcar. Análisis, interpretación y publicación de los resultados.

PRODUCTOS DEL PROYECTO

Diagnóstico de las condiciones de entrada de suelos bajo condiciones de manejo divergentes. Identificación métodos apropiados para la aplicación de preparados microbianos que redunden en un mayor efecto promotor del crecimiento. Conocimiento sobre los mecanismos de acción de los microorganismos participantes en la promoción del crecimiento y su interacción con otras variables del manejo agronómico. Publicaciones.

DEPENDENCIA RESPONSABLE DEL PROYECTO DENTRO DEL BENEFICIARIO EJECUTOR

Decanato de Investigación / Laboratorio de: "Biofertilizantes", "Biogeoquímica" y de "Instrumentación"

FECHA INICIO

30/03/2007

FECHA FIN

31/03/2009

MONTO DEL PROYECTO (Bs.)

200.000.000,00

MONTO DEL PROYECTO (BsF.)

200.000,00

Aceptar

Imprimir