

BENEFICIARIOS:

Los productores de tomates bajo ambiente protegido ubicados en las provincias La Vega y Espaillat.

INVERSIÓN: RD\$7,204,905.00, de los cuales:

- a. FONDOCyT aportará RD\$5,900,000.00
- b. IDIAF aportará RD\$1,304,905.00

INSTITUCIONES EJECUTORAS:

- Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF)

FINANCIAMIENTO:

Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología (MESCyT)

DURACIÓN DEL PROYECTO

24 meses.

PERSONAL

El proyecto será ejecutado por un equipo de investigadores del IDIAF integrados por: Marisol Morel, Socorro García, Juan de Dios Moya, Marianela Conce, Pedro Núñez y Yency Castillo, los cuales son especialistas de diferentes áreas. También se tendrá la cooperación de productores y/o técnicos del sector público y/o privado.

CONTACTO



Yency Castillo, MSc.
Líder del proyecto.
Estación Experimental Mata Larga, Idiaf.
Mata Larga, San Francisco de Macorís, Duarte,
República Dominicana.
Teléfono (809) 588-8886/6400 (Ext. 34).
Dirección electrónica: yencycastillo@hotmail.com
ycastillo@idiaf.gov.do

www.idiaf.gob.do



Evaluación de cepas nativas del hongo endófito *Trichoderma* spp. en el control de *Meloidogyne* spp. en tomate (*Solanum lycopersicum*, L.) bajo ambiente protegido



Evaluación de cepas nativas del hongo endófito *Trichoderma* spp. en el control de *Meloidogyne* spp. en tomate (*Solanum lycopersicum*, L.) bajo ambiente protegido



El tomate (*Solanum lycopersicum* L.) ocupa el segundo lugar de importancia económica entre los vegetales cultivados bajo ambiente protegido en el país. Este cultivo tiene gran demanda a nivel nacional e internacional debido a sus múltiples usos en actividades culinarias y en la agroindustria. Del mismo se realizan exportaciones que generan más de ocho millones de dólares anuales. El nematodo fitoparásito *Meloidogyne* spp. es una de las principales plagas que enfrenta la producción de tomates. Este reduce la capacidad de las raíces para absorber agua y nutrientes, reduciendo la producción y aumentándose las pérdidas. Tradicionalmente se han usado químicos para el control de este y otros géneros de nematodos. Sin embargo, muchos de estos químicos han sido suspendidos por su toxicidad, siendo necesario generar un método de control efectivo y amigable al medio ambiente. Esto ayudaría a producir alimentos inocuos, aumentar la producción y mejorar la calidad de vida de las personas involucradas en la actividad agrícola.

OBJETIVO GENERAL

Determinar la efectividad antagónica de cepas nativas del hongo endófito *Trichoderma* spp. sobre *Meloidogyne* spp. en el cultivo de tomate bajo ambiente protegido.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Determinar la efectividad antagónica de cepas endófitas del hongo *Trichoderma* spp. sobre *Meloidogyne* spp. en condiciones de laboratorio.
2. Caracterizar e identificar a nivel morfológico y molecular las cepas de *Trichoderma* spp. y el nematodo *Meloidogyne* spp.
3. Determinar el efecto de cepas endófitas del hongo *Trichoderma* spp. en el control de *Meloidogyne* spp. en el cultivo de tomate bajo ambiente protegido.
4. Capacitar técnicos y productores sobre el control de *Meloidogyne* spp. utilizando hongos endófitos.

ÁREA DE INTERVENCIÓN

Las principales zonas de producción de tomate bajo ambiente protegido localizadas en las provincias LaVega y Espaillat.

RESULTADOS ESPERADOS POR COMPONENTES

1. Determinada la efectividad antagónica de cepas endófitas del hongo *Trichoderma* spp. sobre *Meloidogyne* spp. en condiciones de laboratorio.
2. Caracterizados e identificados a nivel morfológico y molecular las cepas de *Trichoderma* spp. y el nematodo *Meloidogyne* spp.
3. Determinado el efecto de cepas endófitas del hongo *Trichoderma* spp. en el control de *Meloidogyne* spp. en el cultivo de tomate bajo ambiente protegido.
4. Capacitados técnicos y productores sobre el control de *Meloidogyne* spp. utilizando hongos endófitos.

