



**INSTITUTO DOMINICANO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y FORESTALES (IDIAF)**

INFORME DE SEGUIMIENTO DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS

Trimestre: abril-junio 2021

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

Tipo de Proyecto: Investigación

Coordinador: Marisol Morel Reyes

Supervisor: Julio Morrobel

INDICADORES	Tipo de indicador
ABRIL	
Ensayo para la determinación a nivel <i>in vitro</i> de la efectividad de cepas nativas endófitas de <i>Trichoderma</i> spp. frente a <i>Meloidogyne</i> .	Proceso
Caracterización molecular de <i>Trichoderma</i> spp. Fueron caracterizadas 20 cepas, los análisis indicaron la existencia de cuatro especies de <i>Trichoderma</i> : <i>T. asperellum</i> , <i>T. harzianum</i> , <i>T. afroharzianum</i> y <i>T. longibrachiatum</i> . Algunos aislados no se pudieron clasificar a nivel de especie ya que en las secuencias no se encontró similitud entre estas y las de la base de datos.	Resultado
Caracterización morfológica del nematodo <i>Meloidogyne</i> spp	Proceso
Caracterización bioquímica de cepas nativas de <i>Trichoderma</i> spp., endófitas en tomate con potencial de biocontrol de <i>Meloidogyne</i> spp.	Proceso
MAYO	
Ensayo para la determinación a nivel <i>in vitro</i> de la efectividad de cepas nativas endófitas de <i>Trichoderma</i> spp. frente a <i>Meloidogyne</i> .	Proceso
Caracterización morfológica del nematodo <i>Meloidogyne</i> spp	Proceso
Caracterización bioquímica de cepas nativas de <i>Trichoderma</i> spp., endófitas en tomate con potencial de biocontrol de <i>Meloidogyne</i> spp.	Proceso

JUNIO	
Ensayo para la determinación a nivel <i>in vitro</i> de la efectividad de cepas nativas endófitas de <i>Trichoderma</i> spp. frente a <i>Meloidogyne</i> . Resultaron efectivas siete cepas de <i>Trichoderma</i> contra <i>Meloidogyne</i> (PJ-3- <i>T. harzianum</i>), (PJ-4 <i>T. harzianum</i>), (PJ-6 <i>T. cf. Harzianum</i>), (PJ-7 <i>T. harzianum</i>), (VA-9 <i>T. asperellum</i>), (VA-10 <i>T. asperellum</i>),(VA-12 <i>T. asperellum</i>).	Resultado
Caracterización morfológica del nematodo <i>Meloidogyne</i> spp	Proceso
Caracterización bioquímica de cepas nativas de <i>Trichoderma</i> spp., endófitas en tomate con potencial de biocontrol de <i>Meloidogyne</i> spp. para saber en cuáles de las cepas estaban presentes actividades enzimáticas como la Quitinasa, Celulasa y Pectinasa, ya que las enzimas interactúan en la degradación de la pared celular de los patógenos dentro del micoparasitismo	Resultado
Caracterización molecular del nematodo <i>Meloidogyne</i> spp.	Proceso
Determinación de la efectividad de <i>Trichoderma</i> spp. en el control de <i>Meloidogyne</i> spp. en tomate en invernadero.	Proceso


 Sr. Juan Reyes Frómata
 Encargado Departamento de Planificación y Desarrollo

