



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

INFORME DE SEGUIMIENTO DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS

Trimestre: Octubre-diciembre 2021

Proyecto: Exploración y selección de microorganismos antagónicos nativos para el control de nematodos fitoparásitos en plantaciones de banano

Tipo de Proyecto: Investigación

Coordinador: Socorro García Pantaleón

Supervisor: Julio Morrobel

INDICADORES	Tipo de indicador
Octubre	
Se caracterizaron molecular y morfológicamente las 19 cepas endófitas nativas de <i>Trichoderma</i> aisladas de raíces de las provincias de Valverde y Montecristi. Sobre la caracterización molecular de las 19 cepas caracterizadas los análisis mostraron que nueve cepas fueron identificadas como <i>Trichoderma asperellum</i> , dos como <i>Trichoderma longibrachiatum</i> , una como <i>Trichoderma harzianum</i> , una como <i>Trichoderma viride</i> , una como <i>Trichoderma asperelloides</i> y cinco no fueron identificadas.	Resultados
Se realizaron pruebas <i>in vitro</i> con las 19 cepas nativas del hongo endófito <i>Trichoderma</i> contra el nematodo <i>Radopholus similis</i> y resultaron efectiva 18 cepas contra el nematodo <i>Radopholus similis</i> , las cuales son: DB-4 (<i>T. longibrachiatum</i>), DB-5 (<i>T. harzianum</i>), MI-13 (<i>T. asperellum</i>), MI-14 (<i>T. asperellum</i>), MI-15 (<i>Trichoderma</i> sp.), FC-16 (<i>T. asperellum</i>), VS-17 (<i>T. asperellum</i>), VS-18 (<i>Trichoderma</i> sp.), VS-19 (<i>T. asperellum</i>), MSLA-22 (<i>T. asperellum</i>), LTPV-23 (<i>T. viride</i>), LTPV-24 (<i>Trichoderma</i> sp.), RNP-30 (<i>T. asperelloides</i>), LTJ-31 (<i>T. asperellum</i>), HQHP-32 (<i>Trichoderma</i> sp.), RSHP-33 (<i>Trichoderma</i> sp.), RSHP-35 (<i>T. asperellum</i>) y RSHP-36 (<i>T. asperellum</i>).	Resultados
Noviembre	
Determinación <i>in vitro</i> de la efectividad del hongo <i>Trichoderma</i> spp. aislado de suelos en el control del nematodo fitoparásito <i>Radopholus similis</i> .	Proceso

Determinación de la efectividad de cepas endófitas de <i>Trichoderma</i> spp. aisladas de raíces, vs. el nematodo <i>Radopholus similis</i> en vivero.	Proceso
Diciembre	
Determinación <i>in vitro</i> de la efectividad del hongo <i>Trichoderma</i> spp. aislado de suelos en el control del nematodo fitoparásito <i>Radopholus similis</i> .	Proceso
Determinación de la efectividad de cepas endófitas de <i>Trichoderma</i> spp. aisladas de raíces, vs. el nematodo <i>Radopholus similis</i> en vivero.	Proceso
Socialización con productores y técnicos de los avances de resultados del proyecto, realizada en Mao, Valverde, con la participación de 65 personas.	Resultado


 Sra. María Cuevas Joaquín
 Encargada Departamento de Planificación y Desarrollo

