



Fortalecimiento de capacidades para la prevención y el manejo de la marchitez por Fusarium de las Musáceas en América Latina y el Caribe

Este proyecto promueve escenarios para el intercambio, capacitación y fortalecimiento entre diferentes actores de los sistemas productivos de musáceas en la región.

Diálogo regional, la principal herramienta para hacer frente a la amenaza de Foc R4T en ALC

Iniciativa

La presencia de Foc R4T en ALC genera riesgos inmediatos para la industria bananera de todos los países productores de musáceas de la región. Dada la complejidad de la problemática, el proyecto trabaja desde cuatro componentes: - Desafío 1: Estandarizar y validar la metodología de diagnóstico para la identificación de Foc R4T - Desafío 2: Evaluar

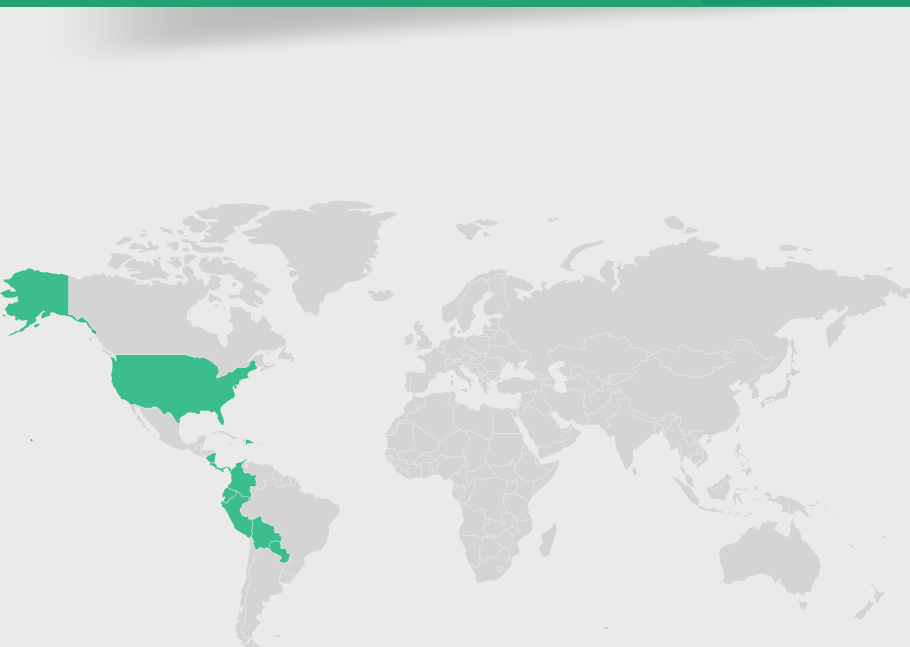
prácticas de bioseguridad y manejo del suelo con énfasis en control biológico para la supresión de Fusarium. - Desafío 3: Evaluar materiales promisorios por su resistencia a Foc R4T. - Desafío 4: Gestionar y transferir conocimientos y tecnologías para la prevención, contención y manejo de Fusarium, en especial de Foc R4T.

Cooperación regional

Solución tecnológica

1) Protocolos para la evaluación de desinfectantes frente a Foc R4T y recomendaciones generales de manejo. 2) Protocolo validado y entregado a los países con sus respectivos controles para el diagnóstico de Foc R4T. 3) Diseño y validación de un protocolo para la bioseguridad de pequeños productores de banano y plátano de ALC. 4) Introducción a América Latina de materiales de banano promisorios por su resistencia a Foc R4T en proceso de evaluación y adaptación agronómica en Colombia 5) Identificación, aislamiento y

caracterización de cepas nativas de microorganismos benéficos con potencial para el control de Foc R4T. 6) Identificación de al menos un producto biológico con registro fitosanitario por país con potencial para el control y prevención de Foc R4T. 7) Identificación de al menos un producto desinfectante por país con potencial para el control y prevención de Foc R4T. 8) Desarrollo de recomendaciones para el manejo de suelos en presencia de Foc R4T, considerando los factores predisponentes del patógeno.



Estados Unidos / Colombia / Costa Rica / Ecuador / Nicaragua / Panamá / República Dominicana / Bolivia / Paraguay / Perú



MÁS INFO



Impactos y Resultados

Se estandarizaron protocolos para la detección de Foc R4T en los INIAs adscritos al proyecto, quienes recibieron controles para la validación de sus protocolos internos y se cuenta con personal capacitado en las metodologías. Se determinó la línea base de bioseguridad en los 6 países y se construyó un modelo de bioseguridad para pequeños productores. En Colombia se encontraron resultados promisorios en productos biológicos para control del patógeno a base de Trichoderma spp. y Bacillus subtilis.

Se introdujeron a Colombia 4 genotipos con características prometedoras por su resistencia a Foc R4T provenientes del programa de mejoramiento de CIRAD: Ruby, CIRAD 924, 931, 938 y 52 genotipos de banano de Embrapa, entre diploides mejorados y tetraploides para su integración al programa de mejoramiento genético de musáceas. Se encontró susceptibilidad de los plátanos criollos colombianos bajo condiciones de invernadero y con alta concentración de inóculo.

-  **+14235**
Número de personas capacitadas
-  **+245**
Talleres de capacitación
-  **+9**
Artículos publicados
-  **+6**
Videos técnicos
-  **+20**
Notas de prensa
-  **+11**
Eventos virtuales
-  **+5**
Materiales de Musa spp. evaluados
-  **+6**
Presentaciones en Congresos

Principales Donantes



Organizaciones participantes

