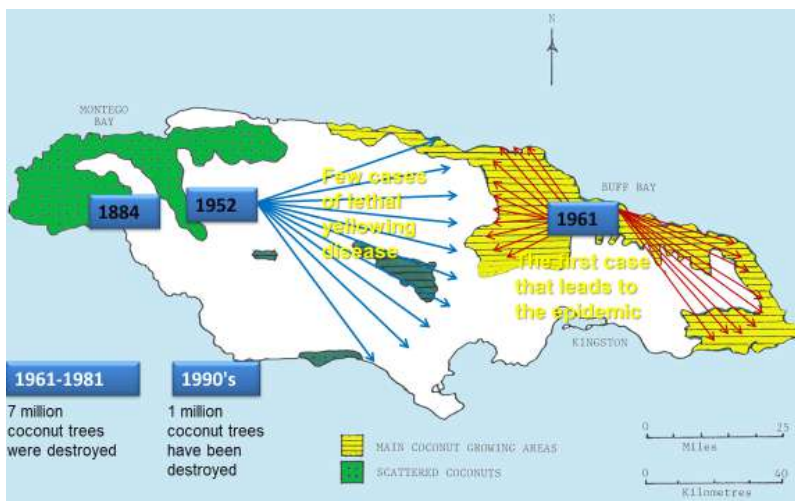




### ■ PROBLEMA ABORDADO

## Manejo sostenible del amarillamiento letal para la industria del coco en Jamaica

El amarillamiento letal es una enfermedad devastadora que afecta al cocotero y a otras 35 especies de palmeras. Está presente en el Caribe, América Latina y África y desde 1961 ha matado millones de palmeras. La propagación despiadada de esta enfermedad mortal en las zonas de cultivo del coco está teniendo graves repercusiones en muchas comunidades vulnerables. Los fitoplasmas incluidos en el grupo 16SrIV están asociados con la enfermedad en el Caribe. Estos fitopatógenos colonizan sistemáticamente los tejidos del floema, causando numerosos cambios bioquímicos y fisiológicos que conducen al desarrollo de síntomas y, eventualmente, a la muerte de los cocoteros.



- Ubicación geográfica de las zonas afectadas por el amarillamiento letal en Jamaica (izquierda) y una palmera infectada (derecha).

### ■ PRÁCTICA/INNOVACIÓN PROPUESTA POR TROPICSAFE

## Se necesitan estrategias de manejo para controlar la propagación del amarillamiento letal del cocotero en Jamaica

Uno de los principales objetivos del proyecto TROPICSAFE es desarrollar estrategias avanzadas de manejo integrado para controlar los patógenos y, al mismo tiempo, reducir el impacto ambiental de las estrategias de protección de las plantas. Entre esas estrategias, el uso de prácticas culturales y la aplicación puntual de productos químicos en las estrategias de manejo para controlar la propagación de la enfermedad han demostrado ser eficaces en cierta medida. El proyecto tiene por objeto evaluar el efecto de esas estrategias de manejo de la enfermedad en la contención de la misma.

### ■ ¿CÓMO SE ESTÁ IMPLEMENTANDO?

## Validación de las prácticas de manejo para reducir la propagación de la enfermedad del amarillamiento letal

La enfermedad se ha reducido considerablemente en algunas de las zonas más afectadas de Jamaica. Se han identificado y se han aplicado sistemáticamente prácticas de gestión de enfermedades de conformidad con el siguiente protocolo:



1. Vigilancia de las zonas infectadas por el amarillamiento letal.
2. Identificación de los árboles afectados por la enfermedad.
3. Diagnóstico de los árboles para detectar la presencia del fitoplasma responsable del amarillamiento letal.
4. Eliminación inmediata de los árboles infectados/sintomáticos.
5. Pulverización puntual de insecticida (malatión) para controlar los insectos vectores como *Haplaxius crudus* y *Oecleus* sp.
6. Replantar inmediatamente un cocotero sano cerca de la zona donde se eliminan los árboles infectados.
7. Control de malas hierbas: cynodon, San Agustín, hierba Guinee, *Emilia fosbergii* y *Stachytarpheta jamaicensis*.
8. Manejo agronómico de las plantas mediante la aplicación de una nutrición adecuada.



- Eliminación del árbol infectado de amarillamiento letal y recolección de insectos de las hojas de los árboles eliminados.

## ■ ¿CÓMO ESTÁ FUNCIONANDO?

### Resultados prometedores

El análisis de los datos recogidos muestra una reducción del número de árboles infectados en la zona en la que se aplican las estrategias de manejo. La propagación de la enfermedad en esas zonas sigue una tendencia descendente y da nuevas esperanzas a los pequeños productores de coco de las comunidades rurales de Jamaica. El gráfico muestra el efecto de las prácticas de manejo, donde la enfermedad se ha reducido significativamente con el tiempo.



- Número de cocoteros muertos desde 2002 en Nutts River Farm en Jamaica.

#### PALABRAS CLAVE

Estrategias de manejo, amarillamiento letal, enfermedad, fitoplasmas

#### MÁS INFORMACIÓN

Myrie W., Oropeza C., Sàenz L., Harrison N., Roca M.M., Còrdova I., Ku S., Douglas L. 2011. Reliable improved molecular detection of coconut lethal yellowing phytoplasma and reduction of associated disease through field management strategies. *Bulletin of Insectology* 64 (Supplement), S203-S204.

#### CRÉDITOS

Wayne Myrie Consejo de Industrias del Coco, Kingston, Jamaica [cocomax@hotmail.com](mailto:cocomax@hotmail.com)

Abril, 2020