Zonas libres de la plaga de la amarillez letal del cocotero

El objetivo de este proyecto era crear zonas libres de la enfermedad de la amarillez letal del cocotero en el sur de Mozambique y determinar las medidas fitosanitarias que serían necesarias para declarar la región como libre de esa enfermedad.

STDF/PG/230

Status
Completed

Start Date
01/07/2009

End Date
31/07/2011

Project Value (US$)
$404,711

STDF Contribution (US$)
$365,711

Beneficiaries
Mozambique

Implementing Entities
Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

Partners
Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD), France
Eduardo Mondlane University (EMU), Mozambique
International Plant Protection Convention (IPPC) Secretariat
Ministry of Agriculture, Mozambique

Background
El coco es uno de los principales cultivos de Mozambique y repercute directamente en la seguridad alimentaria de entre el 14% y el 30% de las familias rurales que viven en zonas costeras. Alrededor de 62.000 toneladas de la producción anual de copra se destinan a la exportación o al mercado local para la producción de aceite y para el consumo interno. Aproximadamente el 50% de la producción total de cocos se destina al consumo local, de modo que este producto supone una aportación importante a la nutrición y los ingresos rurales.

El sector del coco de Mozambique estaba amenazado por la amarillez letal del cocotero, una enfermedad por la presencia de fitoplasmas que ataca a los árboles y provoca la caída prematura de la fruta. Los cocoteros infectados por esta enfermedad pueden morir en un plazo de seis meses. El Gobierno de Mozambique estaba profundamente preocupado por los efectos de esta enfermedad sobre los ingresos y el empleo.

La presencia de la enfermedad de la amarillez letal del cocotero había sido confirmada en las regiones central y septentrional del país. Sin embargo, al sur del río Zambezi no se había registrado la aparición de esa enfermedad. El proyecto está concebido para determinar las medidas fitosanitarias que serían necesarias para declarar la región meridional como una zona libre de esa enfermedad, a fin de abrir oportunidades para la exportación de cocos.

Results

Identificación y análisis de la presencia de la enfermedad de la amarillez letal del cocotero en la región

Se realizó un estudio para analizar los datos existentes sobre los vectores de los agentes causales de la enfermedad de la amarillez letal del cocotero, así como para identificar las zonas de producción de cocos, definir su abundancia y respaldar la realización de inspecciones. Para determinar los límites geográficos de la zona vigilada al sur del río Zambezi se utilizó una aplicación GIS. Durante una inspección aérea se detectaron cinco árboles sospechosos de estar infectados por esa enfermedad. Posteriormente, se empezaron a realizar inspecciones terrestres, en las que se tomaron muestras de 166 emplazamientos y 501 árboles.

Las muestras recogidas durante las inspecciones terrestres fueron analizadas por el Centro de Biotecnología de la Universidad Eduardo Mondlane de Mozambique, en colaboración con la FAO de Mozambique. El análisis consistió en la realización de ensayos moleculares sobre la presencia de la plaga en las muestras obtenidas de cocoteros e insectos (posibles vectores de la enfermedad). El CIRAD colaboró con el Centro de Biotecnología para que los análisis y la validación de los resultados tuvieran más respaldo.

Los estudios revelaron que la incidencia de la enfermedad de la amarillez letal del cocotero no estaba relacionada con factores asociados a los nutrientes del suelo. Las inspecciones pusieron de manifiesto niveles bajos de presencia de la enfermedad al sur del río Zambezi en tres pequeños emplazamientos en Xai-Xai, Vilankulo y Machanga, en las provincias de Gaza, Inhambane y Sofala. Solo se confirmó la presencia de infección por esa enfermedad en el 1% de los árboles sometidos a prueba. Habida cuenta de la presencia limitada de la enfermedad, sería prematuro declarar la zona como libre de esa plaga, y será necesario practicar más pruebas para realizar esa declaración.

Aumento de la capacidad de lucha contra la enfermedad de la amarillez letal del cocotero y el control de esta

La vigilancia de la enfermedad de la amarillez letal del cocotero y el conocimiento de sus posibles vectores son dos elementos fundamentales para delimitar la plaga y erradicar la enfermedad. Por tanto, un elemento crítico de este proyecto eran las actividades de formación, en las que se exigía la plena participación de las partes interesadas y los asociados del sector del coco. Un total de 23 técnicos procedentes del Ministerio de Agricultura, la Oficina Nacional de Protección Fitosanitaria, el sector privado y asociados colaboradores recibieron formación sobre metodologías para la recopilación eficaz y coherente de datos. Se realizaron actividades de formación sobre la aplicación de las Normas Internacionales para Medidas Fitosanitarias (NIMF) relativas al establecimiento de áreas libres de plagas (NIMF Nº 4), a la vigilancia de plagas (NIMF Nº 6) y a la determinación de la situación de una plaga en un área (NIMF Nº 8).

Asimismo, 18 técnicos recibieron formación en la identificación de los organismos que podrían actuar como vectores capaces de propagar la enfermedad. El objetivo de las actividades de formación era que Mozambique pudiera evaluar de forma crítica los niveles de la enfermedad, así como impulsar una mejora de la gestión y la lucha contra esta enfermedad, lo que a la larga daría lugar a una declaración de zona libre de enfermedades. Con ello también se podría incrementar el acceso a los mercados y aumentar la aportación de los cocos a la seguridad alimentaria y a los ingresos de Mozambique.

El equipo del proyecto elaboró un manual sobre la identificación y la gestión de la enfermedad de la amarillez letal del cocotero, los protocolos de registro de plagas, la recopilación de muestras de árboles para realizar ensayos moleculares sobre la enfermedad, la toma de muestras del suelo y el análisis. Este manual se utilizó en talleres de las partes interesadas y facilitó la formación y el trabajo en curso del personal del sector cocotero de Mozambique.

Mayor concienciación sobre la enfermedad de la amarillez letal del cocotero y sus posibles consecuencias

La concienciación de la opinión pública fue un elemento integral del proyecto. Se utilizaron campañas de concienciación, carteles y folletos para sensibilizar al público sobre la necesidad de que colaborara y respetara los mecanismos jurídicos y culturales de observancia referentes a las actividades relacionadas con esta enfermedad.

Antes de este proyecto, la presencia de la enfermedad de la amarillez letal del cocotero solo estaba confirmada en las zonas septentrionales de Mozambique. Con la ayuda de expertos externos se llevaron a cabo actividades de vigilancia aérea, estudios de vectores y ensayos del suelo. Las autoridades de Mozambique pudieron conocer mejor el alcance de la enfermedad y su presencia limitada en las zonas meridionales del país. A pesar de que en ese momento no fue posible establecer una zona libre de la plaga de la amarillez letal del cocotero, los conocimientos adquiridos iban a permitir mejorar la

planificación y las actuaciones, realizar pruebas de seguimiento y estrechar la cooperación entre las autoridades y los expertos.

Recommendations

Intensificar la investigación sobre la enfermedad y trabajar en el futuro en gestión de plagas

Los resultados del proyecto revelaron que en la región meridional la enfermedad de la amarillez letal del cocotero tenía una presencia de solo el 1% y que había dos cepas concretas. Se recomendó proseguir con la vigilancia y los estudios de diagnóstico para determinar la situación de la enfermedad, así como orientar los esfuerzos hacia una gestión integrada de la enfermedad para minimizar su posible propagación.

Los resultados de las pruebas y de la vigilancia señalaron varios factores que podrían estar contribuyendo a la manifestación de los síntomas de la enfermedad. Algunos de ellos eran la posibilidad de que en Mozambique existieran múltiples cepas del agente patógeno, la variabilidad de la tolerancia y la resistencia entre los diversos tipos de cocos cultivados, así como la capacidad de transmisión de los insectos vectores. Se consideró necesario llevar a cabo nuevos trabajos para validar estas conclusiones.

Mantener y fomentar las asociaciones

A lo largo de todo el proyecto se crearon asociaciones para potenciar las competencias en la vigilancia y el diagnóstico de la enfermedad de la amarillez letal del cocotero y sus vectores, tanto los existentes como los potenciales. Tomando como base los resultados del proyecto, es fundamental impulsar estas asociaciones y generar sinergias con otros proyectos que sirvan para mantener una estrategia de gestión de la enfermedad a largo plazo.