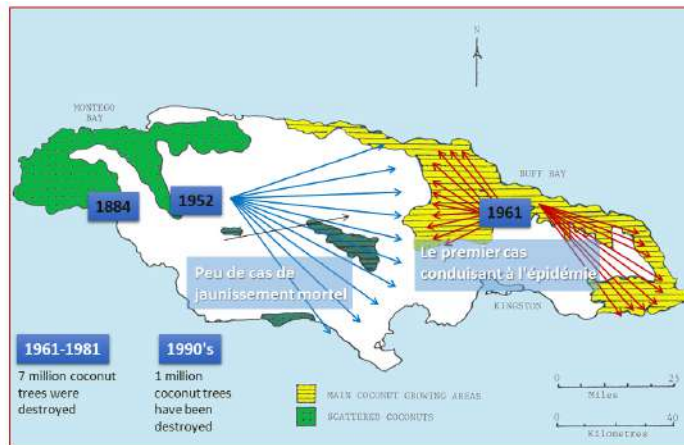




■ LA PROBLÉMATIQUE

Gestion durable du jaunissement mortel pour l'industrie du cocotier à la Jamaïque

Le jaunissement mortel est une maladie dévastatrice qui touche le cocotier ainsi que 35 autres espèces de palmiers. Elle est présente dans les Caraïbes, en Amérique latine et en Afrique et, depuis 1961, elle a tué des millions de palmiers. La propagation impitoyable de cette maladie mortelle dans les zones de culture du cocotier a de graves répercussions sur de nombreuses communautés vulnérables. Les phytoplasmes inclus dans le groupe 16SrIV sont associés à la maladie dans les Caraïbes. Ces mollicutes phytopathogènes obligatoires colonisent les tissus du phloème, provoquant de nombreux changements biochimiques et physiologiques qui conduisent au développement de symptômes et à la mort des cocotiers.



- Localisation géographique des zones touchées par le jaunissement mortel à la Jamaïque (à gauche) et cocotier infecté symptomatique (à droite).

■ LA PRATIQUE / INNOVATION PROPOSÉE PAR TROPICSAFE

Stratégies de gestion nécessaires pour lutter contre la propagation du jaunissement mortel du cocotier à la Jamaïque

L'un des principaux objectifs du projet TROPICSAFE est de développer des stratégies avancées de lutte intégrée contre les agents pathogènes tout en réduisant l'impact environnemental des stratégies de protection des plantes. Parmi ces stratégies, l'utilisation de pratiques culturales et l'application ponctuelle de produits chimiques dans pour contrôler la propagation de la maladie se sont avérées efficaces dans une certaine mesure. Le projet vise à évaluer l'effet de ces stratégies de gestion dans le contrôle de la maladie.

■ COMMENT CELA EST-IL MIS EN OEUVRE DANS TROPICSAFE ?

Validation des pratiques de gestion visant à réduire la dispersion de la maladie du jaunissement mortel

La maladie a été réduite de façon significative dans certaines des zones les plus touchées de la Jamaïque. Ces zones ont été identifiées, et les pratiques de gestion de la maladie ont été appliquées systématiquement selon le protocole suivant.



1. surveillance des zones infectées par le jaunissement mortel
2. identification des arbres touchés par la maladie
3. diagnostic des arbres pour la présence du phytoplasme responsable du jaunissement mortel
4. suppression immédiate des arbres infectés/symptomatiques
5. pulvérisation ponctuelle d'insecticide (malathion) pour lutter contre les insectes vecteurs tels que *Haplaxius crudus* et *Oecleus* sp.
6. replantation immédiate d'un plant de cocotier sain près de la zone où les arbres infectés sont enlevés
7. lutte contre les mauvaises herbes: cynodon, Saint Augustine, herbe de Guinée, *Emilia fosbergii* et *Stachytarpheta jamaicensis*
8. gestion de la santé des plantes par l'application d'une nutrition appropriée.

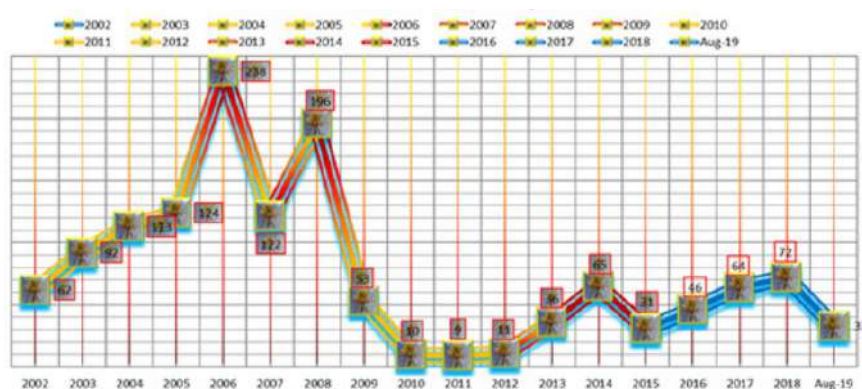


- Elimination des arbres atteints du jaunissement mortel et collecte d'insectes sur les feuilles des arbres éliminés.

■ COMMENT ÇA MARCHE ?

Des résultats encourageants

L'analyse des données recueillies montre une réduction du nombre d'arbres infectés dans la zone où les stratégies de gestion sont mises en œuvre. La propagation de la maladie dans ces zones continue de suivre une tendance à la baisse et donne un nouvel espoir aux petits exploitants de cocotier des communautés rurales à la Jamaïque. Le graphique suivant montre l'effet des pratiques de gestion de la maladie, où la maladie a été réduite de manière significative au fil du temps.



- Nombre de cocotiers morts depuis 2002 à la ferme de Nutts River à la Jamaïque.

MOTS CLÉS

Stratégies de gestion, jaunissement mortel, maladie, phytoplasmes

INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES

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.

CRÉDITS

Wayne Myrie Conseil de l'industrie de la noix de coco, Kingston, Jamaïque cocomax@hotmail.com

Avril, 2020



Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne en vertu de la convention de subvention N° 727459

www.tropicsafe.eu

Cette fiche d'information est produite dans le cadre du projet TROPICSAFE. Bien que l'auteur ait travaillé sur la meilleure information disponible, ni l'auteur ni l'UE ne sont en aucun cas responsables des pertes, dommages ou préjudices subis directement ou indirectement en rapport avec le projet.