MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION

Liberté
Égalité
Fraternité

1ère détection du phytoplasme responsable du jaunissement mortel du palmier en Guadeloupe

Le phytoplasme (*Candidatus phytoplasma palmae*) responsable du jaunissement mortel du palmier vient d'être découvert pour la première fois en Guadeloupe. Cette maladie s'attaquant à plusieurs espèces de plantes de la famille des palmiers, dont les cocotiers, conduit inexorablement à la mort de l'arbre infecté.

Transmission de la maladie

La maladie est transmise essentiellement par l'intermédiaire d'un insecte, mais une transmission par les outils de taille ne peut être exclue.

Figure 1 : Le vecteur *Haplaxius crudus* adulte
(Université de Floride/ Fort Lauderdale (EPPO))

Un seul insecte vecteur, *Haplaxius crudus* a été formellement identifié pour la transmission du jaunissement mortel du palmier en Floride (phytoplasme du groupe 16Sr IV-A).
Ce minuscule insecte ailé a été détecté par M. Dollet, du CIRAD Montpellier, lors d'une mission de prospection en Basse-Terre en 2013. Il se développe sur des racines de graminées lors des phases larvaires et sa présence semble favorisée par les espaces engazonnés.

Description des symptômes et des dégâts

Après une période d'incubation de 6 à 10 mois, le phytoplasme provoque un dépérissement de l'arbre entraînant la chute prématurée des noix de coco, des pourritures au niveau du point de croissance, des nécroses ou brûlures au niveau de l'inflorescence et le jaunissement des feuilles qui deviennent pendantes.

Aucun traitement efficace n'existe à ce jour. Les palmiers infectés meurent entre 3 et 5 mois après l'apparition des premiers symptômes.

Figure 2 : Palmiers infestés par le phytoplasme du groupe 16SrIV (C.Diman -SALIM Guadeloupe)

Répartition géographique et 1ère observation en Guadeloupe

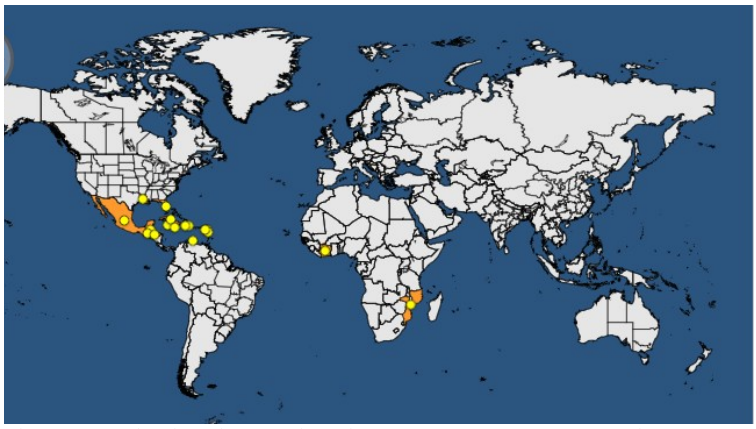

Figure 3 : Distribution du jaunissement mortel du palmier (OEPP database)

La maladie dite « du jaunissement mortel du palmier » a été décrite en 1980 aux Bahamas. Elle connaît une lente extension dans le bassin caribéen.

Le phytoplasme du groupe 16SrIV responsable de la maladie, vient d'être détecté en Guadeloupe sur des palmiers au sein d'un domaine privé à Sainte-Anne. Des mesures d'éradication sont en cours de mise en œuvre.

Impacts de la maladie

Les palmiers présentant des symptômes meurent en quelques mois mais toutes les espèces et variétés ne semblent pas être affectées de la même manière. Les cocotiers de grande taille traditionnellement présents dans les Caraïbes sont particulièrement sensibles, d'où des dépérissements importants en Floride et en Jamaïque.

En Guadeloupe les espèces de palmiers touchées sont à ce jour :

- le palmier *Washingtonia robusta* ;

- le cocotier (*Cocos nucifera L.*).

Les impacts économiques (notamment pour la filière eau de coco) et environnementaux (effet néfaste sur la biodiversité et l'attractivité touristique de l'île) de la maladie ont été jugés comme majeurs (Avis de l'ANSES, 2012).

En cas de suspicion, merci de contacter la DAAF de Guadeloupe :

salim.daaf971@agriculture.gouv.fr
05 90 99 60 52

Sources :

Avis de l'ANSES, 2012, Evalution du risque simplifiée (ERS) sur Lethal Yellowing Type Syndromes (LYTS) ou jaunissement mortel du cocotier, https://www.anses.fr/fr/system/files/SVEG2012sa0101Ra.pdf

Dollet M, 2013, Rapport final sur la mission terrain (26/08 au 06/09/2013) et sur les analyses de laboratoire

Nigel A. Harrison and Monica L. Elliott, 2005, Lethal Yellowing (LY) of palm, University of Florida, IFAS Extension PP-222.

B. W. Bahder, E. E. Helmick, S. Chakrabarti, S. Osorioa, N. Soto, T. Chouvenc and N. A. Harrison, 2018, Disease progression of a lethal decline caused by the 16SrIVD phytoplasma in Florida palms, Plant Pathology 67, 1821-1828

Fiche CABI Espèces Exotiques envahissantes (en anglais) : CABI, 2021. *Candidatus Phytoplasma palmae (lethal yellowing (LY))*. In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. https://www.cabi.org/isc/datasheet/38647