BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO
ÉCOPHYTO RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS
Martinique

N° SPECIAL BANANE

Juillet 2020

SOMMAIRE

La maladie 1
Origine 1
Propagation 2
Plantes hôtes 2
Symptômes 3
Impacts 4
Prévention et préconisations 4
Contacts en cas de suspicion 4

POUR TOUTE INFO
DAAF/SALIM : 0596 71 20 40
FREDON Martinique : 0596 75 58 88
CHAMBRE D'AGRICULTURE
de la Martinique : 0596 51 75 75

Rédaction
Danielle JEAN-BAPTISTE (DAAF)
Hélène MARIE-NELY (Chambre d'Agriculture)
Animatrice inter-filières
Audrey GIRAUD (Chambre d'Agriculture)
Relecture
Louise DREUILLET (DAAF)
Isabelle JEAN-BAPTISTE (Chambre d'Agriculture)
Thierry VILNA (Chambre d'Agriculture)
Audrey GIRAUD (Chambre d'Agriculture)
Mise en page
Miguelle HILAIRE (Chambre d'Agriculture)
Crédit photos
CIRAD et Chambre d'Agriculture
Action financée par le Ministère de l'Agriculture et l'Alimentation

Fusarium oxysporum.f.cubense.sp tropicale race 4

Le FOC TR4 : une grave menace pour la production bananière

La fusariose du bananier est causée par *Fusarium oxysporum f.sp cubense (***Foc***),* un champignon qui peut survivre pendant des décennies dans les sols infestés.
Fusarium oxysporum est un champignon pathogène du sol qui s'attaque aux racines du bananier (Musacées) et d'autres espèces. La race 4 en zone tropicale ou TR4 attaque les Cavendish et la plupart des variétés de banane.
La TR4 est la plus grande menace mondiale pour la production de bananes (plantains et Cavendish) et constitue un danger important pour la production de bananes de la Martinique.

ORIGINE

Apparue en Asie dans les années 1990, elle est présente en Afrique (2013), en Amérique latine (Colombie 2019) et plus récemment à Mayotte en 2020. La FOC TR4 touche les variétés du groupe Cavendish mais également de nombreuses autres variétés cultivées.

Répartition du FOC TR4 dans le monde

Source: Adapté de la carte du monde des Nations Unies, 2020.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté Égalité Fraternité
FREDON MARTINIQUE
AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE MARTINIQUE

PROPAGATION

Les plants et végétaux infectés, l'eau d'irrigation de drainage ou de ruissellement, des particules de terre contaminées collées aux outils, chaussures, vêtements, animaux, véhicules, les inondations ou les tempêtes peuvent entrainer la propagation de la maladie.

Source FAO 2020

Les spores de ce champignon, dont la paroi est particulièrement épaisse, peuvent rester en dormance dans les sols ou sur des plantes hôtes pendant plusieurs dizaines années.

PLANTES HOTES

En dehors des bananiers, de nombreuses autres plantes sont hôtes de FOC TR4 :

- *Chloris inflata* Ti (pyé poul),
- *Commelina diffusa* (herbe grasse),
- *Heliconia spp Heliconia caribaea* (balisiers divers),
- *Euphorbia heterophylla* (ti let)…

Heliconia spp Heliconia caribaea

Chloris inflata

Euphorbia heterophylla

Commelina diffusa

SYMPTOMES

Symptômes externes

Le premier signe de la fusariose est le jaunissement irrégulier du bord des feuilles les plus âgées. Le jaunissement progresse ensuite vers les feuilles les plus jeunes (**ce symptôme peut être confondu avec une carence en potassium).**

Les feuilles du bas se plaquent ensuite contre le pseudo tronc formant une jupe de feuilles mortes.

Dans certains cas, la base du pseudo tronc peut éclater.

Symptômes internes

Les symptômes internes sont caractérisés par une nécrose des tissus vasculaires qui évolue et présente des colorations jaunes, rouges ou brunes.

Source CIRAD - RISEDE

Au final la plante meurt.

Les symptômes observés peuvent ressembler à d'autres maladies, la présence FOC TR4 doit être confirmée par des analyses en laboratoire.

IMPACTS

La souche FOC TR4 touche particulièrement la variété Cavendish, cependant beaucoup d'autres variétés sont sensibles à ce champignon très agressif et destructeur pour la production mondiale de bananes et bananes plantains.

L'impact de la maladie entraîne des pertes directes de rendement et celles liées à la destruction des bananiers infestés, auxquelles il faut rajouter les pertes supplémentaires liées à la mise en place du protocole de gestion du foyer infesté.

PREVENTION ET PRECONISATIONS

Il n'existe pas de traitement chimique ou autre possible, ni de variétés résistantes. Les parcelles infectées doivent être détruites.
Le champignon ne peut pas être éradiqué dans les sols contaminés.

Nous devons empêcher l'introduction de FOC TR4.
En plus des mesures prises aux frontières, seules l'application de mesures strictes de biosécurité dans nos exploitations peuvent protéger nos bananeraies

CONTACTS EN CAS DE SUSPICION

DAAF – SALIM
Mail : salim.daaf972@agriculture.gouv.fr
Téléphone : 0596 71 20 40

FREDON
Mail : pole.inspection@fredon972.org
Téléphone : 0596 73 58 88

FOCUS

MESURES DE BIOSECURITE OU MESURES PREVENTIVES FACE A LA MALADIE

- **Gestion des mouvements du personnel et des visiteurs sur l'exploitation par la tenue d'un registre des entrées et sorties ;**
- **Limitation les déplacements des visiteurs entrant et sortant de parcelles ;**
- **Biosécurité au niveau des parcelles :**
  - Identification des moyens d'entrée par lesquels FOC TR4 pourrait pénétrer sur l'exploitation (outils, véhicules, chaussures, matériel d'irrigation, ….) ;
  - Clôtures des parcelles ;
  - Contrôle des accès et affichage pour limiter l'accès (signalétique) ;
  - Point de désinfection des chaussures ;
  - Utilisation de matériel végétal certifié indemne de la maladie ;
  - Formation du personnel à la reconnaissance des symptômes ;
  - Organisation de la surveillance régulière des parcelles ;
  - Possibilité d'établir une zone de séparation de l'exploitation ;
  - Mise en place d'un système de drainage des eaux de ruissellement des parcelles voisines ;
  - Pas de partage de matériel agricole.