

SYNTHÈSE



LA PLATEFORME
D'ÉPIDÉMIOLOGIE
EN SANTÉ VÉGÉTALE

GROUPE DE TRAVAIL « SURVEILLANCE DE LA FUSARIOSE TROPICALE RACE 4 » - FOCTR 4

La "Synthèse" résume l'état actuel des connaissances sanitaires et scientifiques de la fusariose tropicale race 4 au travers des actualités en Europe et à l'International.

FICHE PROFIL

Nom vernaculaire : Maladie de Panama ou Fusariose du bananier Race 4 tropicale

Nom latin : *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense*

Nom anglais : Fusarium Wilt ou Panama disease TR4

► **Fiche diagnostique**

<https://fichesdiag.plateforme->

[esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique FUSAC4 Fusarium oxysporum f sp cubense Tropical race 4.pdf](https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_FUSAC4_Fusarium_oxysporum_f_sp_cubense_Tropical_race_4.pdf)

IMPACT SOCIO-ECONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL

La culture du bananier est une culture pluriannuelle dont la durée d'implantation varie en fonction du type de sol (7 ans en moyenne et une 30aine d'années en Amérique centrale).

Les méthodes de gestion mises en place dans l'aire actuelle de répartition de Foc TR4 impliquent la destruction des plantes infectées et des plantes adjacentes conduisant à des pertes supplémentaires de rendement. La culture du bananier avec des variétés sensibles à Foc TR4 telles que les variétés du groupe Cavendish est compromise pour plusieurs décennies (Buddenhagen, 2009). Pour mémoire, l'épidémie provoquée par la race 1 de Foc dans la principale zone de production de banane export en Amérique latine a causé la destruction complète des bananiers sensibles (variété Gros-Michel) et a conduit à une totale reconversion variétale avec les bananiers Cavendish. Sans cette reconversion variétale, l'activité économique aurait été impossible (Stover, 1962 et Ploetz, 2015a). Outre les impacts de Foc TR4 sur la banane Cavendish destinée à l'export, des impacts plus difficilement quantifiables sont attendus sur les variétés produites pour le marché local (Ploetz, 2015a).

Le champignon est donc considéré comme l'un des dangers phytosanitaires majeurs pour les bananeraies.

REGLEMENTATION ET PLAN DE SURVEILLANCE

► **Plan de surveillance**

A la suite de la détection de la fusariose du bananier à Mayotte, des mesures de lutte ont été mises en place : destruction des plants de bananiers sur les sites contaminés. En parallèle,

le service de l'alimentation de Mayotte a poursuivi la prospection du territoire et organisé des campagnes de communication.

La Martinique et la Guadeloupe ont quant à eux élaborés un plan d'intervention sanitaire d'urgence en cas d'introduction du champignon.

Une ARP sur la Maladie de Panama pour les DROM a été réalisée par l'ANSES (Saisine n°2017-SA-050 Foc)

► Acteurs de la surveillance

Les décideurs publics (DGAL, SRALs, SALIMs)

Les délégataires ou organismes à vocation sanitaire (OVS) (FREDONs, FDGDONs)

Les laboratoires d'analyse (Anses et laboratoires agréés)

Les instituts techniques et de recherche (Cirad, INRAE, etc)

Les Chambres d'agriculture

Les professionnels

APPROFONDIR LE SUJET

► Projets de recherche et développement

CIRAD :

Epidémiologie-surveillance Foc TR4 :

- Etude des facteurs de risque :
- d'éclosions de Foc dans les DROM (Projet GUS-Une santé en cours de montage) : présence de plantes hôtes réservoir asymptomatiques, influence des pratiques culturelles
- de dispersion de Foc TR4 dans les DROM (projet BEYOND)
- Développement d'un test de diagnostic rapide de Foc TR4 (Projet France Relance en cours de montage) : Mise au point d'un kit de diagnostic LAMP pour un diagnostic rapide et fiable de Foc TR4 au champ, essais inter-laboratoires Méthode de lutte Foc TR4 :
- Amélioration variétale pour le contrôle de Foc (projet DIVAC) : Évaluation en conditions contrôlées et au champ de différentes variétés de bananes et de plantains

Dernière révision le 21/08/2023

Conformément aux productions réalisées par la Plateforme d'Épidémiologie-surveillance en Santé Végétale (ESV), celle-ci donne son droit d'accès à une utilisation partielle ou entière par les médias, à condition de ne pas apporter de modification, de respecter un cadre d'usage bienveillant et de mentionner la source © <https://www.plateforme-esv.fr/>

Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de modification
CC BY-NC-ND





Bananiers présentant dans symptômes externes (chlorose ascendante des feuilles) photo : @J.M Risede (Cirad)

Dernière révision le 21/08/2023

Conformément aux productions réalisées par la Plateforme d'Épidémiosurveillance en Santé Végétale (ESV), celle-ci donne son droit d'accès à une utilisation partielle ou entière par les médias, à condition de ne pas apporter de modification, de respecter un cadre d'usage bienveillant et de mentionner la source © <https://www.plateforme-esv.fr/>

Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de modification
CC BY-NC-ND





Coupe transversale du pseudo-tronc de bananier infecté par Foc TR4 : présence de symptômes internes : tissus vasculaires nécrosés
Photo : @J.M Risède (CIRAD)

Dernière révision le 21/08/2023

Conformément aux productions réalisées par la Plateforme d'Épidémiologie en Santé Végétale (ESV), celle-ci donne son droit d'accès à une utilisation partielle ou entière par les médias, à condition de ne pas apporter de modification, de respecter un cadre d'usage bienveillant et de mentionner la source © <https://www.plateforme-esv.fr/>

Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de modification
CC BY-NC-ND





Coupe longitudinale du pseudo-tronc d'un bananier infecté par Foc TR4 : présence de symptômes internes : tissus vasculaires nécrosés
Photo : @J.M Risède (CIRAD)

Dernière révision le 21/08/2023

Conformément aux productions réalisées par la Plateforme d'Épidémiologie en Santé Végétale (ESV), celle-ci donne son droit d'accès à une utilisation partielle ou entière par les médias, à condition de ne pas apporter de modification, de respecter un cadre d'usage bienveillant et de mentionner la source © <https://www.plateforme-esv.fr/>

Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de modification
CC BY-NC-ND





coupe

transversale d'un pseudo-tronc d'un rejet de bananier : présence de tissus vasculaires nécrosés
Photo : J.M Risède-CIRAD

Dernière révision le 21/08/2023

Conformément aux productions réalisées par la Plateforme d'Épidémiologie en Santé Végétale (ESV), celle-ci donne son droit d'accès à une utilisation partielle ou entière par les médias, à condition de ne pas apporter de modification, de respecter un cadre d'usage bienveillant et de mentionner la source © <https://www.plateforme-esv.fr/>

Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de modification
CC BY-NC-ND





@ DAAF – Queensland (Australie)

Dernière révision le 21/08/2023

Conformément aux productions réalisées par la Plateforme d'Épidémiologie en Santé Végétale (ESV), celle-ci donne son droit d'accès à une utilisation partielle ou entière par les médias, à condition de ne pas apporter de modification, de respecter un cadre d'usage bienveillant et de mentionner la source © <https://www.plateforme-esv.fr/>

Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de modification
CC BY-NC-ND





Dernière révision le 21/08/2023

Conformément aux productions réalisées par la Plateforme d'Épidémiologie en Santé Végétale (ESV), celle-ci donne son droit d'accès à une utilisation partielle ou entière par les médias, à condition de ne pas apporter de modification, de respecter un cadre d'usage bienveillant et de mentionner la source © <https://www.plateforme-esv.fr/>

Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de modification
CC BY-NC-ND





Dernière révision le 21/08/2023

Conformément aux productions réalisées par la Plateforme d'Épidémiologie en Santé Végétale (ESV), celle-ci donne son droit d'accès à une utilisation partielle ou entière par les médias, à condition de ne pas apporter de modification, de respecter un cadre d'usage bienveillant et de mentionner la source © <https://www.plateforme-esv.fr/>

Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de modification
CC BY-NC-ND

