

La cercosporiose noire est une maladie foliaire du bananier causée par le champignon ascomycète *Mycosphaerella fijiensis*. Les deux types de spores produites par ce champignon sont transportées par l'eau et par le vent.

## 1. LA CERCOSPORIOSE NOIRE, AUSSI APPELÉE MALADIE DES RAIES NOIRES, ATTAQUE LE LIMBE DES FEUILLES



Premiers stades de la maladie



Stades avancés de la maladie



Lésions nécrotiques sur le limbe

## 2. CONSÉQUENCES POUR LE BANANIER

Nécroses, dessèchement des limbes, et diminution de la surface foliaire active ; ralentissement et perte de croissance, pertes de rendement ; diminution du remplissage et maturité avancée des fruits



Perte de rendement



Propagation de la maladie sur l'ensemble de la parcelle



Maturité avancée des fruits

## 3. PRATIQUES CULTURALES DE GESTION DE LA CERCOSPORIOSE NOIRE

Effeuillement sanitaire une fois par mois ; variétés améliorées



Parcelle expérimentale du Cirad (Mtsangamouji) avec mélange de variétés sensibles ou résistantes à la cercosporiose noire (et effeuillage sanitaire régulier)



Effeuillement sanitaire régulier



Effeuillement sanitaire trop précoce

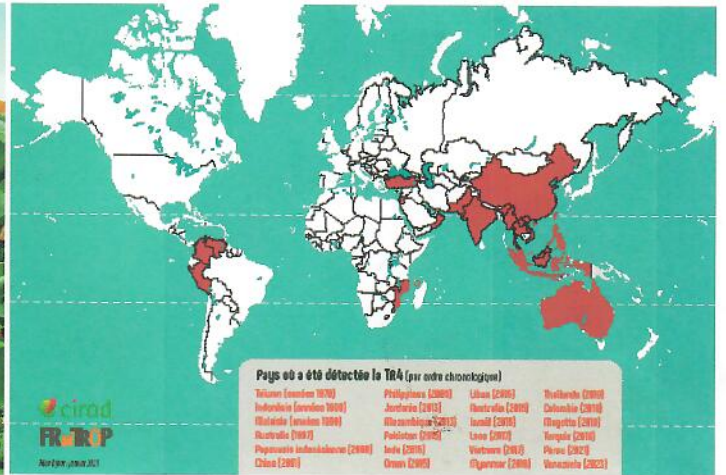


## 1. UNE GRAVE MALADIE CAUSÉE PAR UN CHAMPIGNON DU SOL

Originnaire d'Asie du Sud-Est, cette maladie qui tue les bananiers est causée par le champignon *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*. Le champignon est capable de survivre plusieurs années dans le sol, ou sur des plantes réservoirs. On en connaît plusieurs variants, attaquant différents types de bananiers. **FOC-TR4 (Race 4 Tropicale), le variant le plus récent, se répand partout dans le monde, infectant de nombreuses variétés de bananier. Sa présence a été diagnostiquée à Mayotte en 2019, mais la maladie n'a pas encore explosé en particulier sur les Kontriké (AAA, Cavendish).**



Symptômes externes de fusariose vasculaire à Mayotte, sur Barabufaka (ABB)



Dispersion mondiale de Foc-TR4 (Janvier 2023)

## 2. INFECTION DES BANANIERES - CONSÉQUENCES

Le champignon infecte les racines du bananier, gagne les vaisseaux du pseudo-tronc qui transportent la sève brute des racines aux feuilles, où il est bloqué. Les transferts d'eau et d'éléments minéraux des racines aux feuilles ne se font plus. **Les bananiers flétrissent, jaunissent et finissent inéluctablement par mourir.**



Spores (macroconidies) du champignon *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*



Symptômes internes de fusariose vasculaire : rougissements, brunissements et nécroses des faisceaux vasculaires du pseudo-tronc

## 3. STRATÉGIES DE LUTTE ET CONDUITE À TENIR EN CAS DE SYMPTÔMES DOUTEUX AU CHAMP

Il n'existe pas réellement de méthodes de lutte contre les fusarioses vasculaires, une fois qu'elles ont infecté une variété donnée. C'est pourquoi il faut :

- ❖ Prévenir les services du SALIM-DAAF en cas de symptômes douteux.
- ❖ Isoler le plant malade (à terme il va mourir), **en évitant de prélever des rejets dessus**, car eux aussi, même sans symptômes, vont être contaminés et disséminer la maladie.
- ❖ **Désinfecter les machettes ou outils ayant servi sur les plants malades dans une solution à 10% de chlore actif.**
- ❖ Faire identifier par la Recherche, au sein de la diversité variétale mahoraise des bananiers ou de panels de nouvelles variétés, des **variétés naturellement résistantes** à ces fusarioses vasculaires.



Le charançon noir *Cosmopolites sordidus* est un insecte de l'ordre des coléoptères, et l'un des principaux bioagresseurs des bananiers à Mayotte.

## 1. LA LARVE DU CHARANÇON NOIR DU BANANIER EST RESPONSABLE DE SÉRIEUX DÉGÂTS

La femelle pond ses œufs à la surface du « bulbe » du bananier. Les larves se nourrissent en creusant des galeries dans le bulbe



Charançon noir adulte



Echelle de taille du charançon



Adulte, larves et galeries de charançons

## 2. CONSÉQUENCES POUR LE BANANIER

Ralentissement et diminution de la croissance ; fragilisation de l'ancrage ; chutes des bananiers ; pertes de rendement



Galeries de charançon dans le bulbe



Chute ou casse de bananiers dues aux charançons

## 3. PRATIQUES CULTURALES EXISTANTES CONTRE LE CHARANÇON NOIR

Jachère/Rotation sans bananier ; matériel végétal sain, indemne de larves de charançon ; piégeage, ramassage et destruction des charançons



Vitroplants



Piège à phéromone rempli de charançons



Pièges à pseudo-troncs avec ramassage manuel et destruction des charançons