



# Maladies des bananiers de Mayotte



## HISTORIQUE :

Dans les années 80, les bananiers de Mayotte étaient de plus en plus rares. Cette pénurie a été causée par deux maladies: la Cercosporiose (noire et jaune) et les Charançons. La majorité des variétés de bananes mahoraises étaient sensibles à la cercosporiose, surtout : les Mlali et les Dzu. Seul le Barabufka résistait à cette maladie.

On a dû faire face à cette régression en implantant d'autres variétés de bananes résistantes (Cameroun via le CIRAD FHLOR Montpellier).

Exemple: le Kayinja

## La Cercosporiose Noire



Cercosporiose



Feuilles attaquées par la cercosporiose



Feuille non atteinte par la cercosporiose



Mlali à une seule main. Attaqué par la cercosporiose : le régime est très petit.

## Qu'est ce que la cercosporiose ?

Cette maladie résulte de l'attaque de la chlorophylle des feuilles par des champignons nommés mycosphaerella fijiensis. Les feuilles sont vidées de cette substance située dans les chloroplastes et qui donne la couleur verte aux feuilles. Les feuilles ayant perdu leur couleur, la photosynthèse n'a pas lieu et les plantes se retrouvent en manque de sels minéraux. La croissance des bananes est ralentie et donne naissance à des régimes très maigres.

A Mayotte, on constate que la cercosporiose est moins répandue dans les jardins que dans les champs. Elle est beaucoup plus développée en Grande Terre qu'en Petite Terre car le baraboufaka (variété de banane qui résiste à la cercosporiose) est la principale variété cultivée en Petite Terre. De plus, la pluie favorise la multiplication du champignon.

## Comment observer le champignon ?

Soit les champignons sont visibles à la loupe, soit on cultive sur milieu spécifique en boîte de pétri pour pouvoir ensuite les observer au microscope.

## Méthode :

On prépare un milieu de culture sous une hotte chimique. Puis on le stérilise dans un autoclave pour empêcher le développement d'autres champignons et bactéries. Ensuite sous une hotte laminaire on prélève un morceau de feuille de bananier que l'on place dans le milieu de culture. Puis, on transfère le milieu de culture dans une étuve pour la conserver à la température optimum pour le bon développement du champignon.

## Comment lutter contre cette maladie ?

Il faut vérifier sa culture de bananier (minimum tous les 15 jours) et couper les feuilles atteintes par la cercosporiose et les déposer au pied du bananier en veillant à bien retourner la feuille pour éviter la propagation du champignon. Il faut aussi espacer les bananiers d'au moins un mètre.

La cercosporiose noire est celle que l'on retrouve le plus à Mayotte. De plus, elle est plus ravageuse que la cercosporiose jaune.

## Le charançon

### Qu'est ce que le charançon ?

Le charançon est un insecte phytophage (= qui se nourrit de matière végétale) qui a aussi causé la diminution des variétés des bananes de Mayotte. Les femelles pondent les œufs à la base du bananier, puis les larves s'attaquent directement au tronc à partir du rhizome en y creusant des galeries pour se nourrir. La croissance du bananier est ralentie.

### Comment l'observer ?

Il faut couper le pseudo tronc du bananier pour pouvoir apercevoir les charançons et les galeries.

### Comment lutter contre ces parasites ?

La seule manière de lutter contre les charançons est de couper toutes les plantes puis laisser la terre en jachère. Pour planter ensuite sur un terrain sain.

La larve de charançon



Galérie creusée par la larve dans le pseudo tronc

Laboratoire du CIRAD à Dombeni : le médecin des plantes analyse les feuilles apportées par les agriculteurs.

