

# Le peuplement de bananiers

C'est l'organisation spatiale et dynamique des bananiers



- Densité : nombre de « bananiers porteurs » à un instant donné par une unité de surface
- Disposition : arrangement des bananiers dans l'espace

Les conséquences d'une mauvaise gestion du peuplement de bananiers



- Compétition pour la lumière et les ressources du sol
- Ralentissement et diminution de croissance, perte de rendement
- Hétérogénéité et difficulté de pérennisation de la production

# Pratiques existantes de gestion du peuplement de bananiers



## Densité et disposition des bananiers



© Dépigny  
Simples lignes en carré ou en quinconce



© Dépigny  
Doubles lignes



© DR  
Couronnes



© Bonneviolt  
Avec une culture associée ?

## Mode de conduite du bananier



© Dépigny  
Porteur unique



© Dépigny  
Touffe

## Tuteurage



© Lescot  
Tuteur (bambou)



© Dépigny  
Haubanage

## Æilletonnage et sélection



© DR



© Dépigny



© Domergue

Précoce

Tardif

# La fertilisation

C'est l'apport de ressources nutritives complémentaires



- La fertilisation dépend de l'état du sol et des objectifs de rendement
- Les apports compensent la faible quantité des ressources du sol et les exportations liées à la récolte des régimes
- Les engrais sont principalement : l'azote (N), le potassium (K), le phosphore (P), le calcium (Ca) et le magnésium (Mg)

Les conséquences d'un manque de fertilisation pour le bananier



- Carences visibles sur différents organes

● Ralentissement et diminution de croissance, perte de rendement

# Les pratiques de fertilisation existantes sur le bananier

- Jachère
- Rotation
- Culture associée avec restitutions



## Fertilisation organique

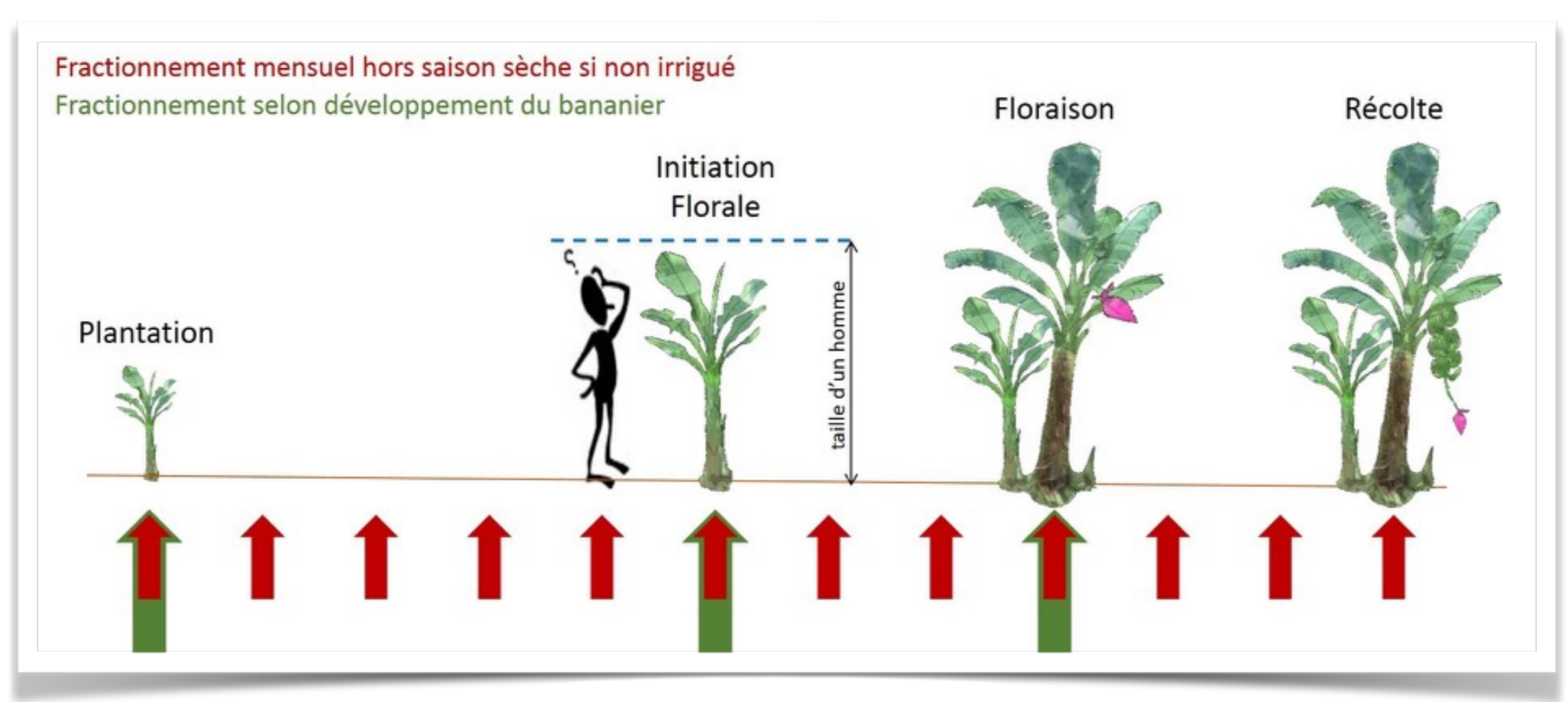


Fientes / Fumiers d'élevages      Compost      Résidus de culture      Déchets ménagers

## ⚠ Fertilisation chimique



Engrais azoté (N)  
 Engrais potassique (K)  
 Engrais ternaire (NPK)  
 Engrais calcique et magnésien



# Les « mauvaises herbes »

Ce sont les plantes indésirables dans la parcelle



- Elles sont présentes contre la volonté de l'agriculteur
- Elles n'ont aucun usage pour l'agriculteur

Les conséquences pour le bananier



- Compétition pour les ressources du sol et la lumière
- Ralentissement et diminution de croissance, perte de rendement
- Difficultés d'accès dans la parcelle pour les agriculteurs

# Pratiques culturales existantes contre les mauvaises herbes

## ● Désherbage manuel



Nettoyage du pied du bananier

## ● Plante de couverture / Culture associée



Couverture du sol ou pratiques culturales limitant l'apparition des mauvaises herbes

## ● Mulch / Paillis



## ● ⚠ Herbicide



Pulvérisation avec atomiseur à dos

Application locale avec « manchero »

Content published by the Market News Service of CIRAD – All rights reserved

⚠ Pratique culturale ayant des conséquences négatives sur l'environnement et la santé

# Le charançon noir du bananier

*Cosmopolites sordidus*

C'est un insecte de l'ordre des coléoptères



- La femelle pond ses œufs dans le bulbe du bananier
- Les larves se nourrissent en creusant des galeries dans le bulbe du bananier

Les conséquences pour le bananier



- Ralentissement et diminution de croissance, perte de rendement
- Fragilisation de l'ancrage, chute du bananier

# Pratiques culturelles existantes contre le charançon noir



## Jachère / Rotation sans bananier



## Matériel végétal sain, indemne de larve de charançon



Vitroplants

PIFs

Rejets avec parage

⚠ Rejets avec parage et pralinage

Rejets « ébouillantés »

## Pièges



Piège à encoche avec ramassage manuel et destruction des charançons

⚠ Piège à pseudotrunc avec insecticide

Piège avec morceaux de pseudotrons et eau savonneuse

Piège à phéromones

## Culture associée ?



Culture défavorisant les populations de charançons

## ⚠ Insecticide



⚠ Pratique culturelle ayant des conséquences négatives sur l'environnement et la santé





# Les nématodes du bananier

## *Radopholus similis*

Ce sont des vers microscopiques



- La principale espèce parasite du bananier est *R. similis*
- Elle pénètre les tissus racinaires qu'elle détruit pour se nourrir

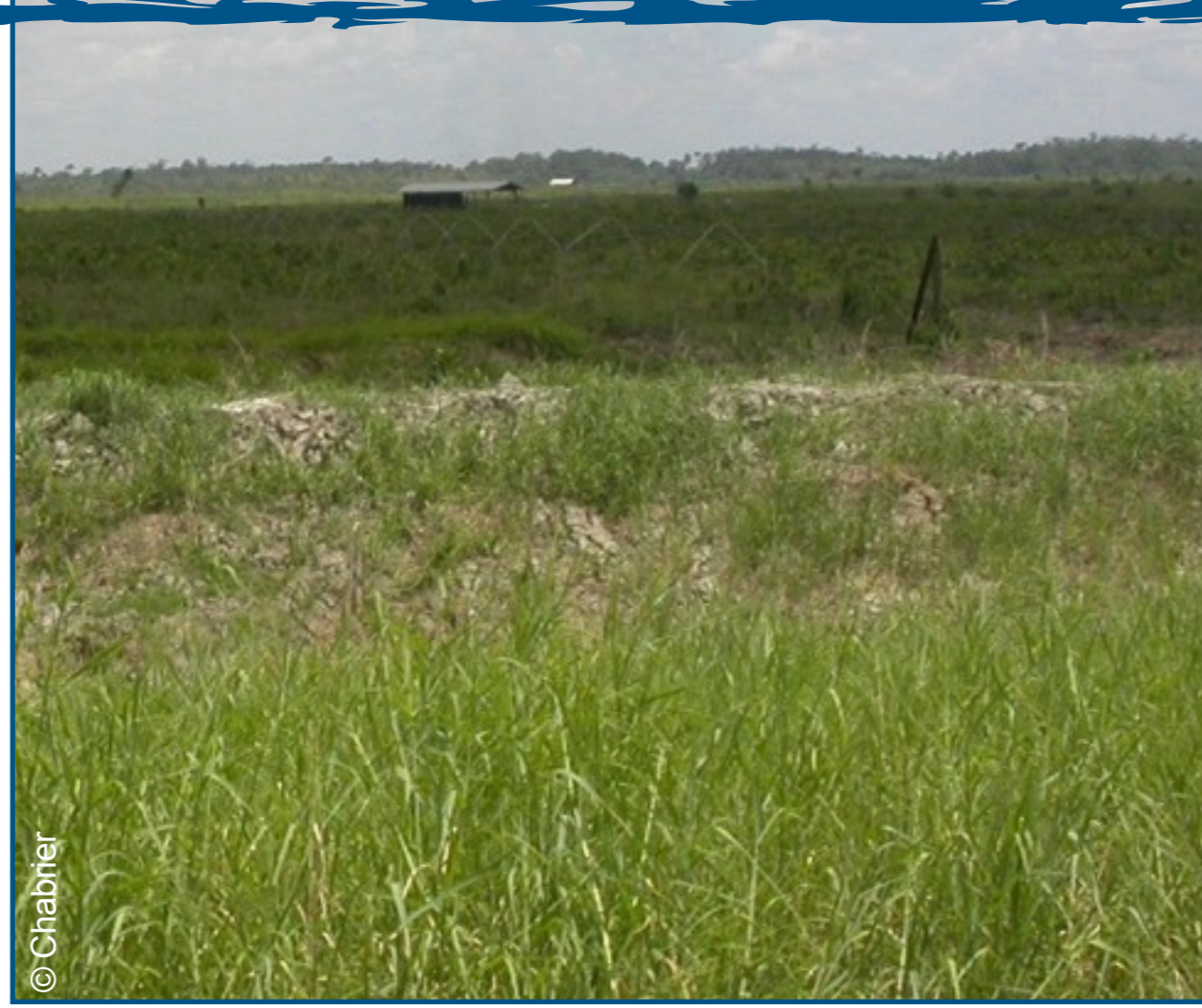
Les conséquences pour le bananier



- Nécrose et réduction de la capacité d'absorption des racines
- Ralentissement et diminution de croissance, perte de rendement
- Fragilisation de l'ancrage, chute du bananier

# Pratiques culturelles existantes contre les nématodes

## ● Jachère / Rotation sans bananier



Avec culture non hôte de nématode

## ● Matériel végétal sain, indemne de nématode



Vitroplants



PIFs



Rejets avec parage



⚠ Rejets avec parage et pralinage



Rejets « ébouillantés »

## ● Culture associée ?



Culture défavorisant les populations de nématodes

## ● ⚠ Nématicide



# La cercosporiose noire du bananier

*Mycosphaerella fijiensis*

C'est un champignon ascomycète



- La cercosporiose noire est aussi appelée Maladie des Raies Noires (MRN)
- Elle attaque le limbe des feuilles

Les conséquences pour le bananier



- Nécrose, dessèchement du limbe et diminution de la surface foliaire active
- Ralentissement et diminution de croissance, perte de rendement
- Diminution du remplissage et maturité avancée des fruits

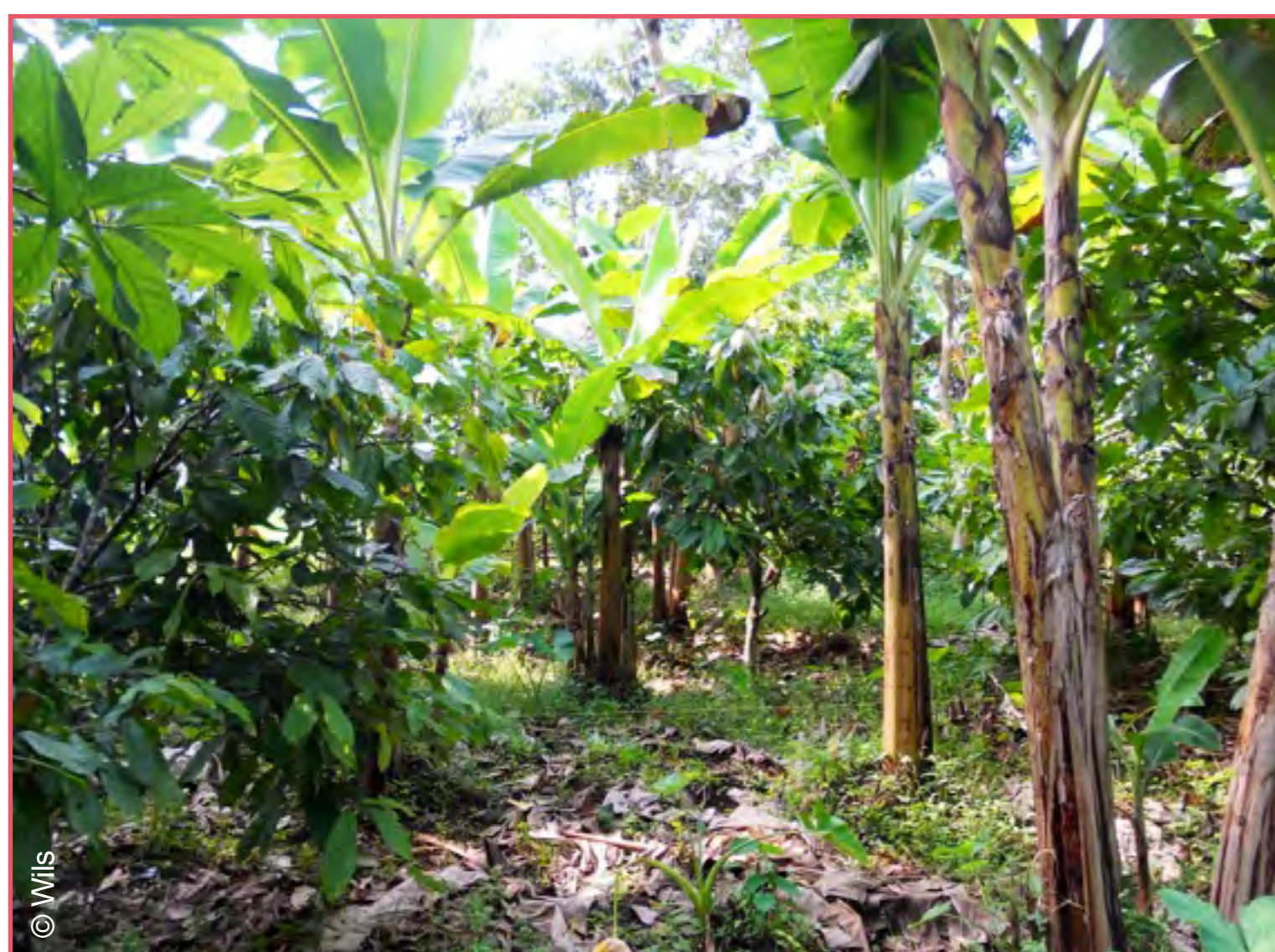
# Pratiques culturelles existantes contre la cercosporiose



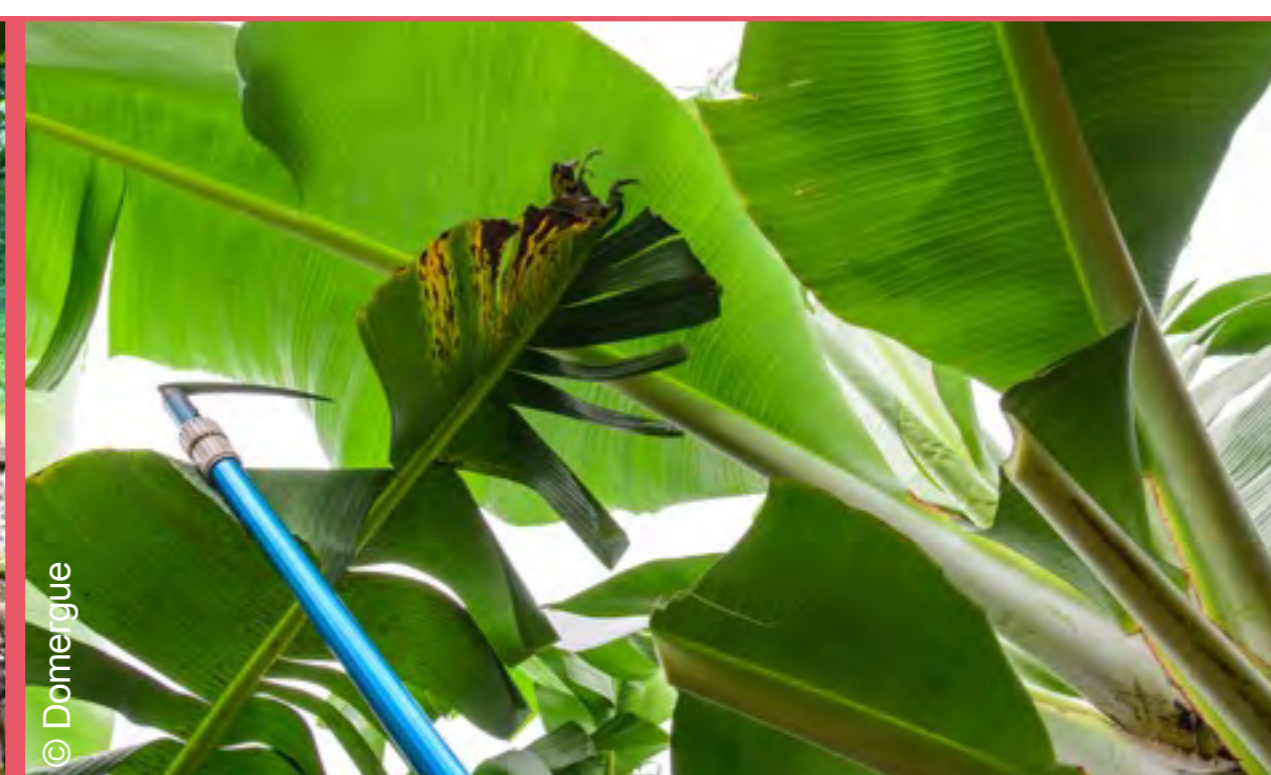
● Variétés améliorées résistantes ou tolérantes



● Culture associée ?



● Effeuilage sanitaire



« Chirurgical »

« Feuille entière »

● ⚠ Fongicide



⚠ Pratique culturelle ayant des conséquences négatives sur l'environnement et la santé

