Intérêt d 'une démarche en réseau pour prendre en compte les maladies du bananier dans la Caraïbe

L 'exemple des Cercosporioses

H.Tezenas du Montcel (PRAM)

Les principales maladies du bananier

- Les maladies fongiques
- Les maladies virales
- Les maladies bactériennes
- Les nématodes
- Les ravageurs

La mosaique en tirets du bananier

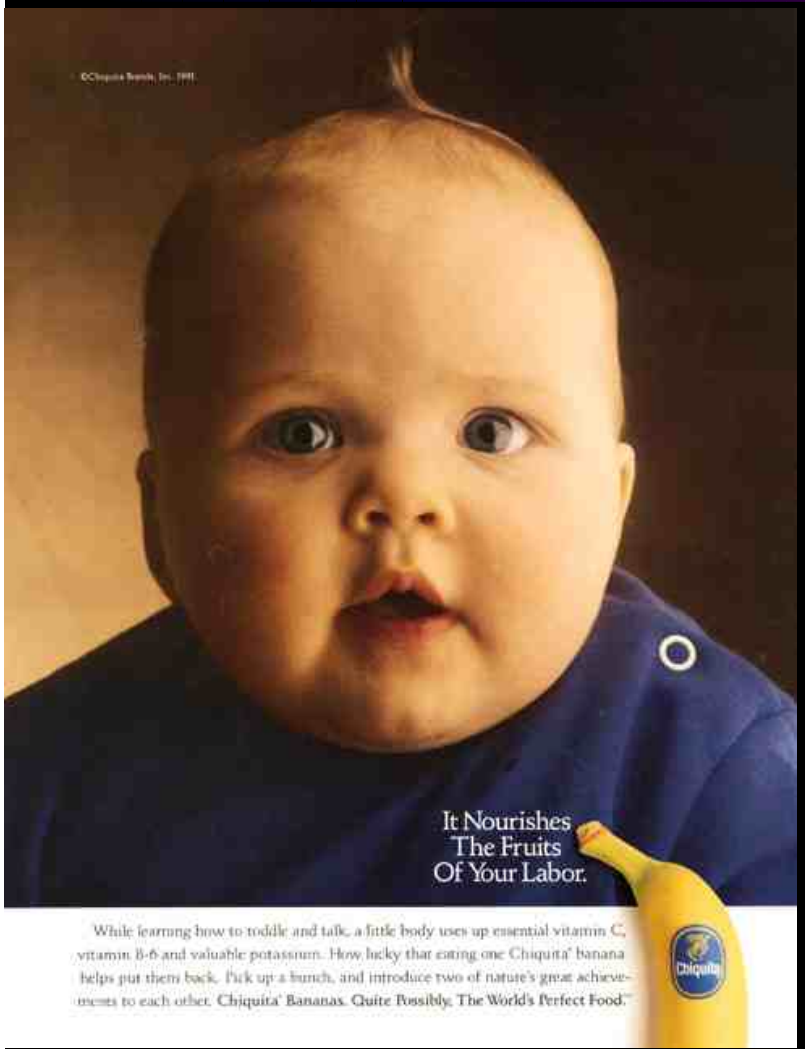
Les Cercosporioses du bananier

- La Cercosporiose jaune(Mycosphaerella musicola)
- La Cercosporiose noire ou maladie des raies noires(Mycosphaerellea fijiensis)

Le contrôle des cercosporioses

- Contrôle généralisé
- Traitements coûteux et sources de nuisances
- Traitements sur avertissement
- Nombre de traitements pouvant aller de 1à 50 traitements par an

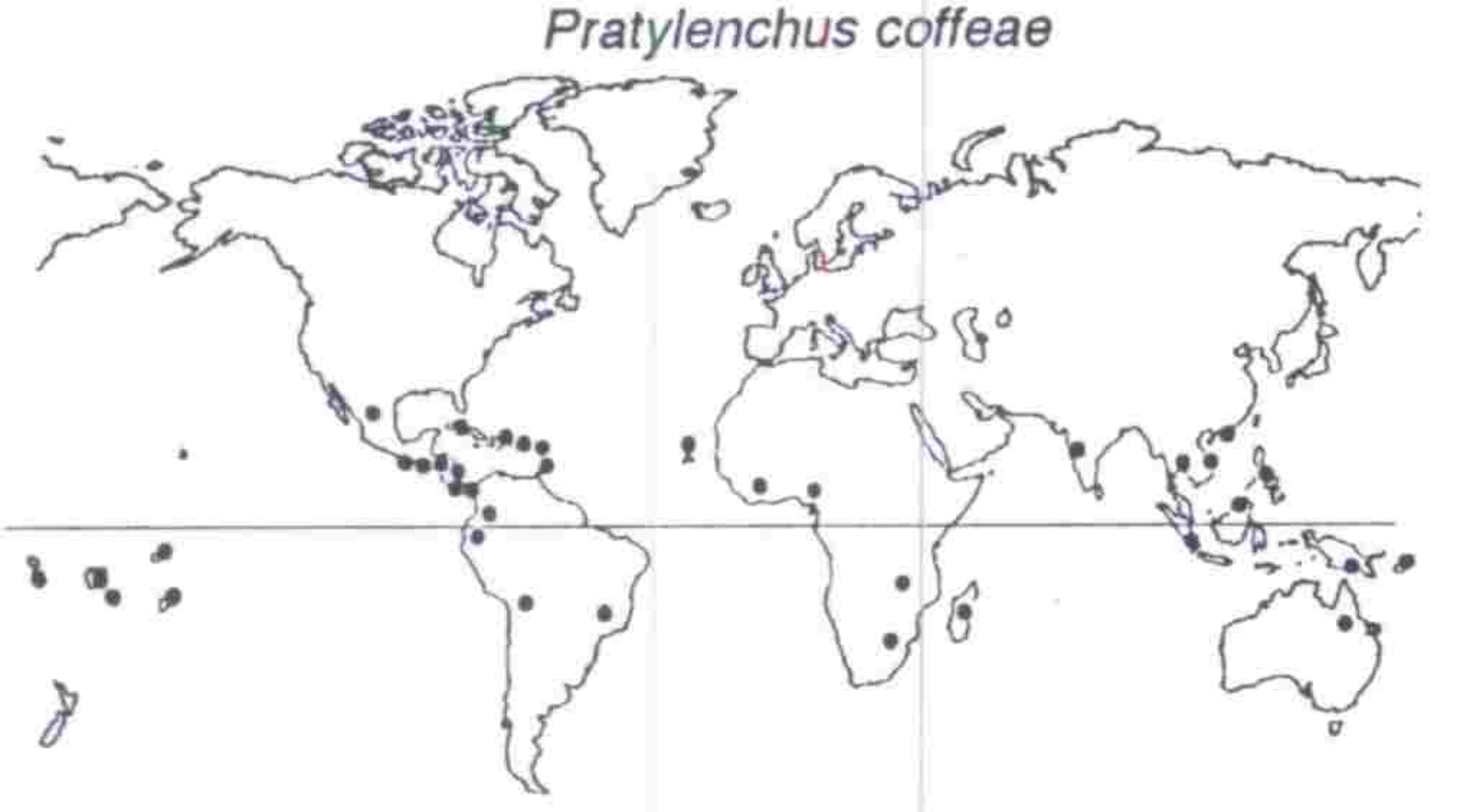
Qualité et sécurité des aliments



- **Vers des produits biologiques !**

Autres parasites du bananier

- Répartition du nématode Pratylenchus coffeae dans le monde



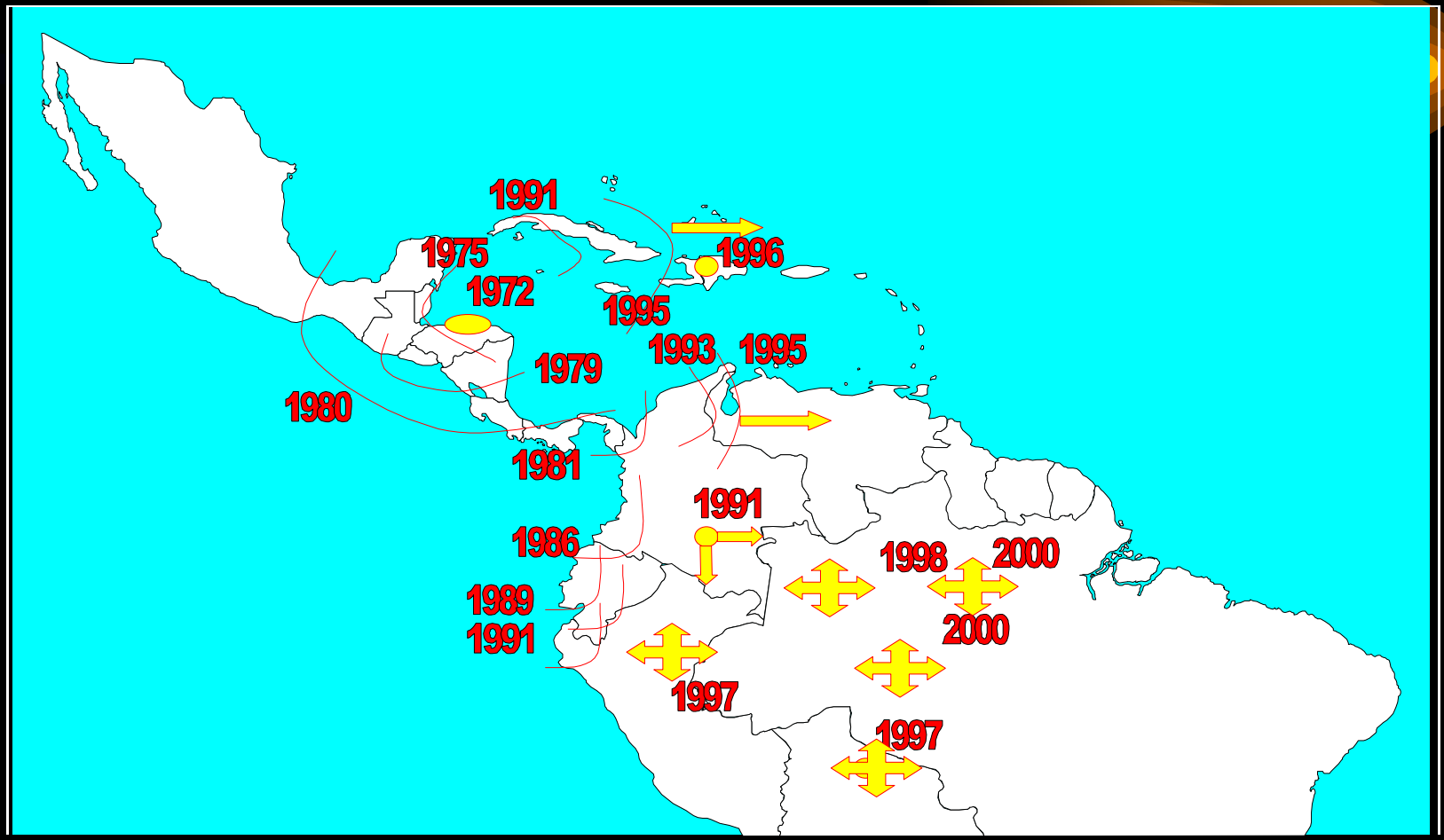
Des Réseaux pourquoi faire?

- Des réseaux pour Coordonner (INIBAP)
- Des réseaux de recherches

Les Recherches en réseaux:

L ’étude des cercosporioses

La progression de la Maladie des raies noires en Amérique latine et dans les Caraïbes



- Du Honduras à la République Dominicaine
- Du Honduras au Brésil

La diversité des populations pathogènes

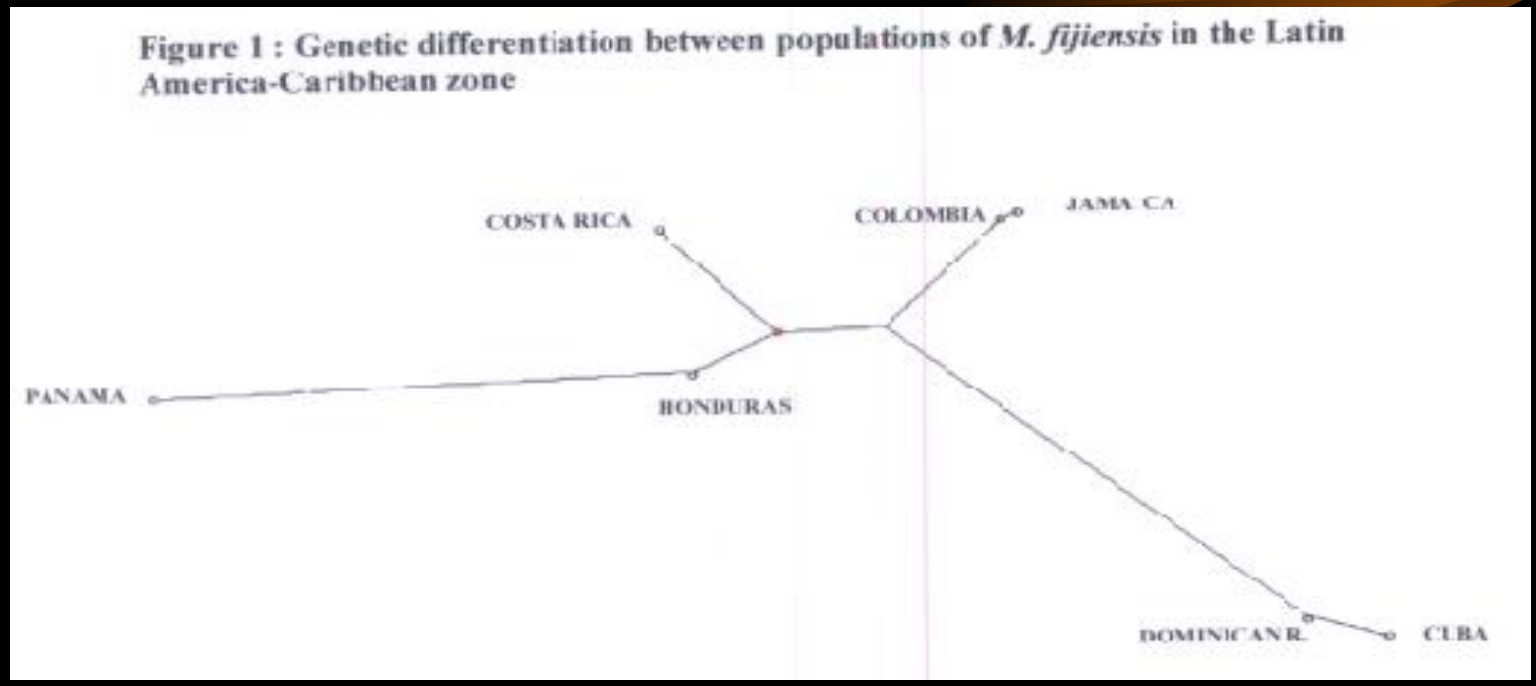


Figure 1 : Genetic differentiation between populations of *M. fijiensis* in the Latin America-Caribbean zone

- Les mêmes populations pathogènes ne se retrouvent pas forcément dans des pays limitrophes

Les Programmes d 'amélioration génétique

- Le programme de la FHIA
- Le programme de l 'IITA
- Le programme du CRBP
- Le programme du CIRAD
- Les autres équipes de Recherches travaillant sur l 'amélioration des bananiers
- (KUL,QUT,…...)

L 'évaluation du Germplasm et des hybrides créés

- Le programme IMTP de l 'INIBAP
- Les projets régionaux de recherches(INCO,FIC,CFC ….)

Des variétés résistantes

Les pays concernés?

- Tous les pays de la région sont concernés qu ’ils aient déjà ou qu ’ils soient menacés par ces maladies

Les mesures à prendre

- Se préparer:
  - cartes des risques,conséquences socio économiques et environnementales,
  - observatoires permanents,formation et équipements
  - nouvelles variétés
- Contrôler et limiter le risque d ’extension d ’une zone à l ’autre (cultures abandonnées) d ’un pays à l ’autre.

ATLANTIC OCEAN
ÎLE DE LA TORTUE
Palmiste
Canal de la Tortue
Pointe Jean-Rabel
Port-de-Paix
St. Louis du Nord
Anse-à-Foleur
Le Borgne
Jean-Rabel
Môle St.-Nicolas
Bassin-Bleu
Cap Saint-Nicolas
NORD - OUEST
Cap-à-Foux
Bombardopolis
Baie de Henne
Anse-Rouge
Baie de Henne
Grande Pointe
Port-Margot
Limbé
Pilate
Acul du Nord
Gros-Morne
Terre-Neuve
Plaisance
NORD
Cap-Haïtien
Plaine du Nord
Quartier Morin
Carabol
Limonade
Baie de Mancenille
Fort-Liberté
Phaëton
Trou-du-Nord
Milot
Grande Rivière du Nord
Marmelade
Dondon
Sainte Suzanne
Ferrier
Quanaminthe
Perches
Ennery
Gonaïves
Baie de la Tortue
ARTIBONITE
Bahon
Saint-Raphaël
Ranquitte
NORD - EST
Vallières
Mont-Organisé
Pointe de la Grande-Pierre
Baie de Grand-Pierre
Saint Michel de l'Attalaye
La Victoire
Pignon
Golfe de la Gonâve
Grande-Saline
Dessalines
Cerca Carvajal
Maïssade
Hinche
Cerc la-Sc
Saint-Marc
Petite-Rivière-de-l'Artibonite
CENTRE
Thomassique
Verrettes
Thomonde
HAÏTI
Canal de Saint-Marc
Pointe Ouest
Pointe de Montrouis
ÎLE DE LA GONÂVE
Magasin
La Chapelle
Lac de Péligre
Belladère
Lascahobas
Baptiste
Savanette
Mirebalais
Saut-d'Eau
Pointe-à-Raquette
Arcahaie
Duvalierville
Pointe Fantasque
Cornillon
Thomazeau
MINUSTAH
Croix des Bouquets
Ganthier
Fond Parisien
Jérémie
ÎLES CAYEMITES
PRESQU'ÎLE DES BARADÈRES
Trou Bonbon
Abricots
Roseaux
Corail
Dame-Marie
Moron
Chambellan
Pestel
Source Chaude
Anse d'Hainault
Baradères
Petit Trou de Nippes
Anse-à-Veau
Canal de la Gonâve
PORT-AU-PRINCE
Gressier
Carrefour
Pétion-Ville
Kenscoff
Jimani
Etang Saumâtre
GRANDE - ANSE
Les Irois
Petite Rivières de Nippes
Miragoâne
L'Asile
Léogâne
Petit-Goâve
Grand-Goâve
Trouin
OUEST
Fonds-Verrettes
Tiburon
La Cahouane
Les Anglais
Camp-Perrin
Maniche
Chardonnières
SUD
Cavaillon
Aquin
Vieux Bourg d'Aquin
St.-Louis du Sud
Port-à-Piment
Côteaux
Chantal
Roche-à-Bateau
Les Cayes
Torbeck
St.-Jean du Sud
Port-Salut
ÎLE À VACHE
La Vallée de Jacmel
Jacmel
Cayes-Jacmel
Marigot
SUD - EST
Belle-Anse
Côtes-de-fer
Bainet
Baie de Jacmel
Cap Raymond
Thiotte
Grand-Gosier
Banane
CARIBBEAN SEA
Anse-à-Pitres
74°
73°
72°

L 'exemple de CUBA

- Une introduction et une diffusion réussie de matériel résistant à la maladie des raies noires(FHIA hybrides :13000 Ha)
- Problèmes de l 'appropriation de nouvelles variétés par le producteur
- Problèmes liés à la durabilité de la résistance(type de résistance,diversité des populations pathogènes,contournement de la résistance)

Conclusions

- Ces réseaux se justifient pour:
  - Communiquer,échanger des informations(ACORBAT,INIBAP)
  - connaître la nature exacte et l ’extension des maladies menaçantes
  - se prémunir
  - coordonner les recherches dans la région(INIBAP)
  - évaluer le matériel végétal

Conclusions

- Pour un certain nombre de maladies communes l ’ approche en réseau est souhaitable au niveau de la région ex: les maladies virales,les maladies fongiques…

- Mais la Coopération régionale peut et doit aller bien au delà de la constitution de réseaux de recherches(St Vincent et les Grenadines, République Dominicaine, Haïti, Cuba…)