

## Virus et non-virus

Marie-Line CARUANA\*

### Le Centre d'Indexation Virologie (VIC)

Le Centre d'Indexation Virologie du bananier a un rôle essentiel au sein du programme Musa Germplasm Exchange System (MGES) mené par l'INIBAP (il comprend le laboratoire de Virologie et la serre d'indexation banane). Ses principes de fonctionnement bien établis et rigoureux peuvent occasionner des problèmes de logistique et des délais importants d'accessibilité de diverses variétés.

Selon les règles définies, toute variété qui a été retenue pour multiplication et/ou étude doit être vérifiée d'un point de vue sanitaire. L'introduction est obligatoirement envoyée au Centre de Transit (ITC) à l'Université Catholique de Leuven (Belgique) et passe par une phase de clonage *in vitro*.

Après multiplication, la nouvelle accession est transmise à Montpellier (France) où est localisé un des deux Centres d'indexation ; celui-ci n'est habilité à indexer que du matériel qui provient du Centre de Transit. Pendant une année, des analyses vont alors être effectuées sur le clone de vitropplants cultivé en serre, avant que les résultats de l'indexation ne soient transmis au Centre de Transit. Ce dernier sera autorisé, le cas échéant, à diffuser l'accession. La capacité d'indexation du Centre de Montpellier est de 75 accessions, soit 300 plants.

Le règlement est strict : aucune variété ne doit être introduite directement au Centre d'Indexation. Seules des raisons politiques ou diplomatiques bien justifiées peuvent permettre de le transgresser. Une telle dérogation a cependant des répercussions importantes sur le fonctionnement du service de culture *in vitro* du CIRAD-FLHOR à Montpellier, qui doit alors mobiliser tous ses moyens pour suppléer le Centre de Transit de Leuven.

Pour une efficacité maximale, le schéma de fonctionnement établi doit être respecté.

### Vecteurs de pathogènes

Un programme de recherches axé sur l'étude de certains vecteurs de agents pathogènes de maladies virales du bananier a donné lieu à une ATP qui s'est déroulée de 1989 à 1992. Bien que pilotés de Montpellier, les travaux réalisés dans le cadre de ce programme ont été menés outre-mer. A l'issue de ces recherches, les résultats ont été présentés par SARAH (1992), coordinateur des opérations, au Comité Technique de la Mission Scientifique Défense des cultures (MIDEC) du CIRAD, qui l'a vivement félicité pour la conduite de ces travaux outre-mer.

Dans le cadre des recherches qui ont été poursuivies au cours de cette ATP, les travaux menés par Hugon sur les agents vecteurs du CMV (Cucumber Mosaic Disease) en Côte-d'Ivoire permettent d'affirmer que la maladie de la mosaïque en plage des feuilles du bananier n'est plus un facteur limitant des cultures dans ce pays ; elle peut être facilement contrôlée par un décalage des dates habituelles de plantations. De telles méthodes culturales permettent d'éviter en effet la superposition de la croissance des rejets, avec les pics de pullulation des pucerons vecteurs.

Les possibilités de contrôle de cette même maladie, telles qu'elles ont été étudiées en Guadeloupe par Simon ne sont pas aussi bien définies, elles nécessitent d'acquérir plus d'informations.

Les conclusions générales de l'ATP ont fortement souligné que les études sur la mosaïque en plage ne devaient plus être considérées comme prioritaires dans la définition des programmes de recherches du CIRAD-FLHOR. Cet avis ne semble cependant pas partagé par les intervenants de la Guadeloupe.

### Viroses des bananiers

Le besoin d'une définition d'éléments fiables permettant d'identifier les principales maladies à virus du bananier s'est dégagé des demandes formulées par certains agronomes. Des fiches descriptives générales (texte et photos) facilitant les pronostics ont été réalisées par CARUANA (1993b). Elles seront diffusées aux personnes intéressées.

### Références

- SARAH (J.L.). 1992.  
*Vecteurs de pathogènes en régions chaudes.*  
Montpellier, France : CIRAD-FLHOR, Compte-rendu final de l'ATP 33/89, document interne, 10 p.
- CARUANA (M.L.). 1990.  
*Compte rendu du 2<sup>e</sup> workshop "Hands-on" BSTD.*  
Montpellier, France : CIRAD-FLHOR, document interne, 14 p.
- CARUANA (M.L.). 1993a.  
*Principales maladies du bananier - Méthodes de lutte.*  
Montpellier, France : CIRAD-FLHOR, *Atelier régional sur les maladies virales et l'amélioration génétique du bananier*, document interne, 7 p.
- CARUANA (M.L.). 1993b.  
*Fiches descriptives des principales maladies virales des bananiers.*  
Montpellier, France : CIRAD-FLHOR, document interne, 11 p.
- SMET (de K.) et CARUANA (M.L.). 1993.  
*Le système d'échange du germplasm bananier de l'INIBAP.*  
Montpellier, France : CIRAD-FLHOR, *Atelier régional sur les maladies virales et l'amélioration génétique du bananier*, document interne, 3 p.

\* CIRAD-FLHOR, BP 5035, 34032 Montpellier cedex 1, France.