

Cours international sur les techniques fruitières tropicales et subtropicales organisé par l'IRFA-Réunion du 2 au 15 février 1987.

B. AUBERT*

Notre collègue M. AUBERT a organisé dans le cadre des structures de recherches du département fruitier du CIRAD à la Réunion, dirigées par M. Yves BERTIN, une session de formation particulièrement adaptée aux problèmes agrumicoles et fruitiers.

Nous sommes très heureux de souligner cette initiative et de féliciter les organisateurs et les participants, car cela confirme le souci que nous avons, et que nous devons continuer d'avoir, de ne pas disjoindre la formation, de nos travaux de recherches et de développement.

La Direction

INTRODUCTION

Bien que ne présentant pas dans l'ensemble de valeur nutritive très élevée du point de vue calorique, les fruits valent non seulement par leur saveur et leur parfum, mais aussi par les vitamines et les éléments minéraux qu'ils contiennent. Consommés sous forme de jus, de conserve ou frais, ils sont indispensables à une diète alimentaire équilibrée. Au cours des dernières années les fruits ont pris une importance économique grandissante dans les pays tiers, plus spécialement ceux ayant résolu le problème de l'approvisionnement en nutriments amylacés et énergétiques de base. Mais bien souvent encore, les projets fruitiers se heurtent à des difficultés techniques diverses qui compromettent la poursuite des objectifs et retardent considérablement les plans d'exécution.

Une production fruitière performante repose : 1) sur une gestion rigoureuse des collections végétales et des pépinières, 2) une prophylaxie biologique efficace en vergers, 3) des techniques de manutention et de conservation adéquates au stade post-récolte.

BUT DU COURS INTERNATIONAL

L'enseignement théorique et pratique dispensé avait pour but :

- de présenter les bases scientifiques et techniques de la gestion du matériel végétal fruitier (contrôle des maladies de dégénérescence transmises par la greffe, recherche de lignées adaptées aux conditions climatiques tropicales, contrôle des maladies bactériennes et fongiques),
- d'effectuer en atelier des travaux de pépinière, de serre, de laboratoire ou de traitement en champs,
- de visiter plusieurs vergers réunionnais et de discuter avec les producteurs,

* - IRFA-CIRAD - B.P. 180 - 97455 SAINT PIERRE CEDEX (Réunion).

- de créer un réseau d'échanges scientifiques dans l'ensemble des pays riverains de l'Océan Indien.

DEROULEMENT

Organisé par la Section de Défense des Cultures à l'intention de plusieurs auditeurs étrangers, le Cours international a mobilisé l'ensemble des chercheurs et thésards de l'IRFA-Réunion, lesquels ont tous apporté leur contribution active. M. LUISETTI, directeur de la Station de Phytobactériologie de l'INRA d'Angers, a également participé à la réussite de cette manifestation qui comprenait au total 25 heures de cours en salle, 22 heures d'ateliers et 14 heures de visites sur le terrain.

En plus des 10 participants étrangers inscrits à ce cours on comptait deux stagiaires travaillant à l'IRFA-Réunion.

Tous les organismes extérieurs ou personnes contactés ont répondu rapidement à l'envoi des invitations. C'est dire que nous aurions pu facilement toucher une audience plus large. Toutefois en raison du manque de logistique, nous avons délibérément limité le nombre des participants étrangers à 10. Les prestations ont été données intégralement en langue anglaise et il a été fait largement appel aux supports audiovisuels.

Les chefs de cinq grands projets fruitiers engagés respectivement aux Philippines, au Laos, en Arabie Saoudite, à Madagascar, et au Cameroun, se sont déplacés seuls ou avec leurs collaborateurs. Il s'agit des personnes suivantes :

1 - PHILIPPINES : Projet fruitier des Hauts Plateaux de LUZON.

Chef de projet : Dr. Cay D. MENTZ
Program Manager - German Counterpart.
German Fruit Tree Program
Bureau of Plant Industry
P.O. Box 11 - BAGUIO CITY, Philippines

Collaborateurs : Mrs Amelio CIMA FRANCA
Agronome spécialiste des pépinières
Mr. Oscar GUEVARRA
Ingénieur horticole
Miss Maritess AMOY
Entomologiste
Miss Violeta LAGASCA
Agronome généraliste

2 - ARABIE-SAOUDITE : Programme de lutte biologique contre *Diaphorina citri* et de réhabilitation de l'Agrumiculture dans la zone Ouest du Royaume

Chef de projet : Professeur Nasri S. KAWAR (entomologiste)
UNDP Office
P.O. Box 1146 - JEDDAH 21431 - Saudi Arabia

(Le collaborateur du Pr. KAWAR n'a pu obtenir son visa à temps pour assister au Cours).

3 - LAOS : Projet d'aménagement du Bassin versant du Mékong (banquettes antiérosives fruitières) et projet fruitier des zones d'altitude Hmongs.

Chef du projet : Dr Jean Paul BOULANGER
Watershed Management : Fruit and Forest Tree Propagation and Planting Project
(Mekong Committee/CEE Project)
c/o UNDP - B.P. 345
VIENTIANE Laos

Deux collaborateurs laotiens de M. BOULANGER qui n'ont pu venir à temps feront un stage à Bassin-Plat avant la fin de l'année 1987.

4 - MADAGASCAR : Projet MAG/86/003 de réhabilitation des stations fruitières et des pépinières malgaches : zone des Hauts Plateaux et zone côtière.

Responsable pour la zone des Hauts Plateaux
Mme ANDRIAMASINORO Vololona
Responsable de la Station agricole (fruitière) de Nanisan
Service de la Protection des Semences et du Matériel végétal
B.P. 237 - ANTANANARIVO 101 - Madagascar

Responsable pour la zone côtière :
Melle VOLOLONOMEARISATA Josiane
Fruit Tree Station Brickaville
BRICKAVILLE - Madagascar

5 - CAMEROUN : Projets fruitiers IRA poursuivie sur l'ensemble de la République du Cameroun, avec la collaboration scientifique et technique du Département fruitier du CIRAD.

Bernard NJONGA
B.P. 2067
I.R.A. YAOUNDE - Cameroun

L'hébergement de ces auditeurs étrangers a été organisé au Tampon, chaque délégation supportant ses propres frais de séjour.

Les agrumes (principalement la maladie du greening, le comportement de différents porte-greffe vis-à-vis des souches sévères de Tristeza, et le chancre citrique) ont constitué les thèmes majeurs. Toutefois, les autres travaux conduits par l'IRFA-Réunion sur le manguier, les Rosacées fruitières pérennes, le fraisier et le litchi, ont été suivis avec beaucoup d'attention. Des visites de vergers ont pu même être organisées après le passage de la dépression CLOTILDA pour montrer l'importance des brise-vent, de la taille et du palissage, dans les zones soumises aux aléas cycloniques.

Quels enseignements pratiques peut-on tirer de ce cours ?

- 1) Il est un peu l'aboutissement d'un *effort à long terme* poursuivi depuis de nombreuses années par toute une équipe de chercheurs, agents de maîtrise et vulgarisateurs.
- 2) Il marque une nouvelle étape dans le programme d'action régionale de l'IRFA en lui faisant découvrir des prolongements inattendus de ses activités réunionnaises. C'est en quelque sorte endosser une responsabilité accrue.
- 3) Grâce aux nombreuses discussions qu'il a suscitées il a donné l'occasion de confronter des situations agro-climatiques et socio-économiques fort différentes et de remettre en cause certaines méthodologies.
- 4) Il a permis de mieux cibler les échanges de matériel végétal.
- 5) Il a contribué à créer une amorce de réseau régional en ouvrant un large accès à l'information scientifique et technique.
- 6) Les frais d'inscription versés par les participants ont intégralement couvert les frais d'organisation.
- 7) Tous les participants souhaitent maintenir les contacts dans l'avenir et la plupart sont demandeurs de prestations diverses : échanges de matériel végétal, régénération de matériel végétal à façon, visites de consultants.

Les participants ont reçu un diplôme d'assiduité qui leur a été remis par Monsieur le Sous-Préfet de Saint-Pierre, à l'occasion d'une cérémonie de clôture.

INTERNATIONAL TRAINING COURSE ON TROPICAL AND SUBTROPICAL FRUIT PRODUCTION TECHNIQUES.

2-15 February 1987

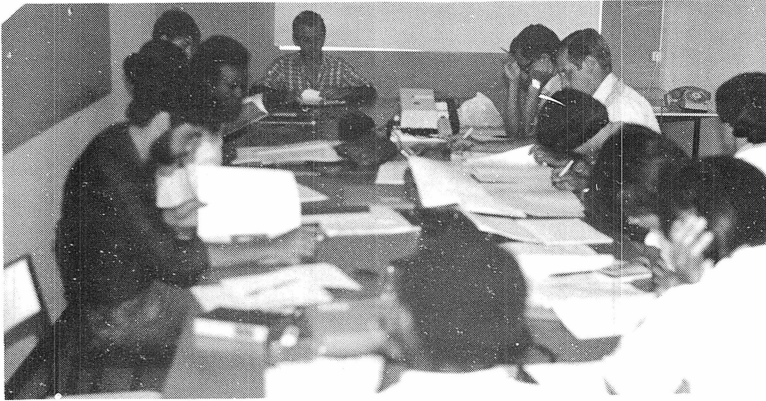
BACKGROUND

Tropical and subtropical fruits command attractive prices on both local and export markets. Aside from their economic values, these commodities are known to improve diets of urban and rural populations.

However, under warm climates (as temperate alike), the fruit industry is absolutely dependant on 1) disease-free foundation stocks and nurseries for propagating healthy and performing clones, 2) proper management of orchards against plant pathogenic organisms for establishing biological protections, 3) adequate postharvest handling. Sustainable and competitive fruit production in the tropics, is being closely connected with specific and judicious manipulations for achieving high quality produce and proper shelflife maintenance.

PURPOSE OF THE TRAINING COURSE

The purpose of the training course was to offer a practical and theoretical teaching involving :



Exposé en salle sur la culture et la conservation du litchi.

Atelier de greffage :
greffes de multiplication et greffes d'inoculation.



Ateliers de bactériologie.



Visite du verger de clémentiniers de
Monsieur VITRY à Petite-Ile.

- basic aspects given in lectures widely illustrated by slides
- practical work in greenhouses, laboratories, nurseries and field trials
- visiting commercial Citrus and deciduous orchards in Reunion
- discussions focussing on how specific problems can be solved, and scientific exchanges be endeavoured.

TEACHING

The course organized by the Plant Protection Department of IRFA-Réunion, has gathered a large collaboration of all the local IRFA Staff. Moreover Pr. LUISETTI from INRA-Angers has given a special training on phytobacteriology (bacterial black spot on mango, Citrus canker).

The leaders of five important fruit projects (Philippines, Laos, Saudi Arabia, Madagascar and Cameroon) have attended the course. Special attention was paid on Citrus production (greening disease, rootstock selection, severe strains of Tristeza, Citrus canker). However, other aspects of the fruit research programme of IRFA-Réunion concerning mango, strawberry, lychee, papaya, have obtained great success from the attendants. Visits of orchards were organized after the cyclone CLO-TILDA to demonstrate the results of proper management of windbreaks, trellising and planting densities in windy areas.





*Voire eau est précieuse
nous la respectons*

LA MAITRISE
DU GOUTTE A GOUTTE
ET DE L'ASPERSION
DEPUIS 20 ANS

KULKER SA

Siège et export :
45600 Sully-sur-Loire
☎ 38.36.53.04 . Télex 760 598 F

DOM-TOM : 34160 Castries
☎ 67.70.42.70 . Télex 490 274 F FRANCE

MGCL Orléans - ☎ 38.84.24.58