

**Corinne Calabre
et Fabrice Le Bellec**

Cirad Guadeloupe.

Domaine de

Vieux-Habitants

Tél. : 0590 98 46 66

cirad-vxh-glp@cirad.fr

Visiter notre site

<http://caribfruits.cirad.fr>

Nos activités de recherche reçoivent le soutien financier de l'Europe, de l'ODEADOM et de la Région Guadeloupe.

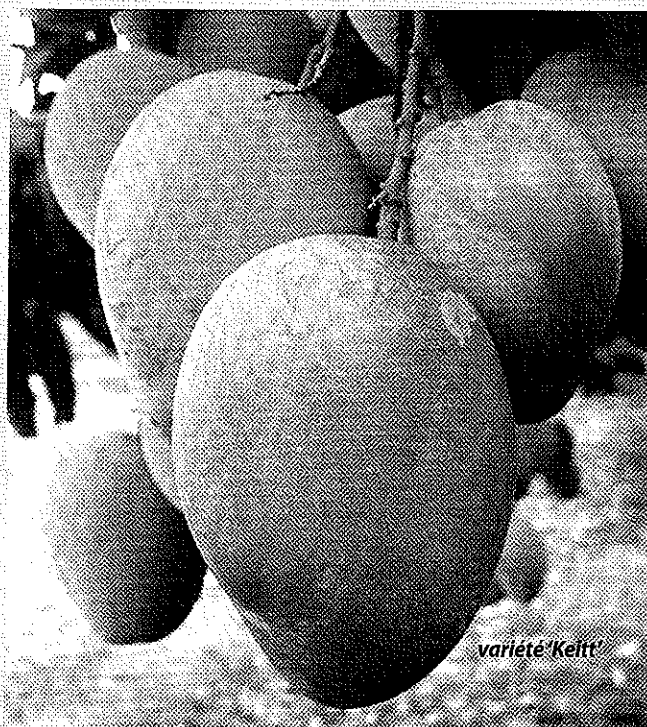
Photos : Fabrice Le Bellec
et Corinne Calabre



Histoire d'une collection unique aux Antilles : le manguier

Histoire

Le site expérimental du CIRAD de Vieux-Habitants abrite une collection de manguiers composée principalement de l'espèce *Mangifera indica*. Cette collection *ex situ* a été héritée de différentes collections africaines du CIRAD. A l'origine, une première collection a été rassemblée à la station de Foulaya en Guinée, à partir de la fin des années 1940 et jusqu'à la fin des années 1950 puis dupliquée



dans d'autres pays africains (Cameroun, Congo, Côte d'Ivoire, Mali, Sénégal) dans les années 1960-1975. Chacune de ces collections s'est développée et dans les années 1985-1995, la collection de Korhogo en Côte d'Ivoire a été créée pour rassembler toutes les accessions intéressantes de ces dernières.

A partir de 1991, l'ensemble des accessions existant à Korhogo a été dupliqué en Guadeloupe sur la station du Cirad de Vieux-Habitants pour deux raisons :

1. sauvegarde des accessions

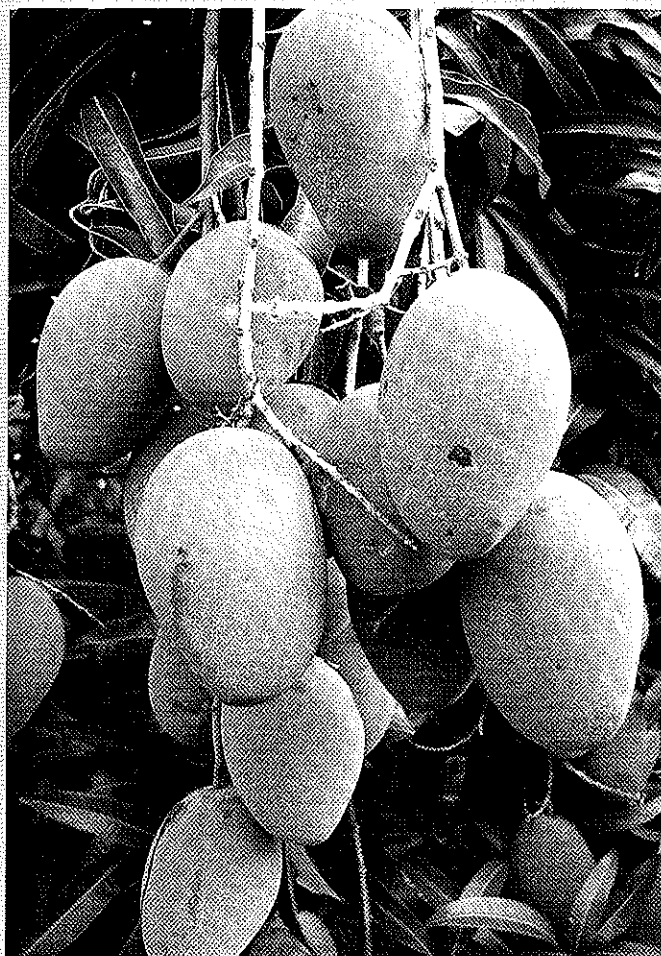
>>>

Illustration de la diversité

fortement menacées par la disparition des stations de recherche africaines et 2. mettre à l'abri cette collection en un lieu indemne de maladies de quarantaine pouvant permettre sa rediffusion sans contrainte réglementaire forte. Cette collection était à l'origine composée de 135 accessions différentes. Actuellement, suite à des nos travaux et à des analyses génétiques notamment, ce chiffre est ramené à 95 accessions du genre *Mangifera* dont 93 appartiennent à l'espèce *indica* et 2 aux espèces *M. laurina* et *M. applanata* (originaires d'Indonésie). La collection couvre un peu moins de 2 ha, et rassemble des variétés floridiennes, indiennes, égyptiennes, des cultivars améliorés ou sélectionnés en Afrique, ainsi que des variétés provenant d'Australie, des Canaries, de Trinidad, de Colombie et d'Indonésie.

Travaux sur la collection

De nombreuses études sont menées sur et grâce à cette collection mais l'objectif principal est de promouvoir cette espèce comme une véritable culture de diversification. Il s'agit notamment de mieux connaître chacune des variétés et d'en exploiter ses qualités. Une description précise a été réalisée grâce à 150 indicateurs/descripteurs botaniques, pomologiques, agronomiques et ethnobotanique. Elle permet une connaissance de l'appareil végétatif de l'arbre et une description quantitative et qualitative des fruits, le tout complété par des photos. Ces données sont désormais accessibles sur notre site web <http://caribfruits.cirad.fr/> (FWI - La base de données des fruitiers pérennes). Ce travail de



variété 'Irwin'

caractérisation de notre collection a été complété par une étude *ex situ* des variétés de mangue antillaises (Guadeloupe & Martinique) et de l'océan indien (Réunion). Les origines très diversifiées des variétés composant notre collection ont permis de réaliser une étude de diversité génétique et servir notamment de référentiel. Les marqueurs microsatellites, utilisés lors de cette étude, se sont révélés être des outils performants pour l'identification variétale. Ces outils moléculaires et agro-morphologiques ont permis de valider ou d'infirmer l'identité de certaines variétés de la collection, de confirmer des relations de filiation entre plusieurs variétés floridiennes en accord avec les données historiques et bibliographiques mais aussi d'émettre des hypothèses d'origines des variétés antillaises.

Expérimentations en cours sur station

Suite à ces travaux, nous avons mis en place sur la station expérimentale de Vieux-Habitants une parcelle permettant d'évaluer 4 nouvelles variétés afin d'étendre l'offre de mangue en Guadeloupe et notamment étendre la période de production sur 6 mois de l'année. Les variétés suivantes sont ainsi étudiées (en itinéraire 'AB') : 'Irwin' : variété floridienne précoce, belle coloration rouge et or à maturité, 'Haden' : un des standards de l'exportation, belle mangue rouge/orangé, rendement élevé, 'Nam dok man' : variété asiatique avec une forme allongée, un noyau très fin et d'une grande qualité gustative, 'Keitt' : belle mangue très variété tardive. Ces variétés sont comparées aux standards 'Julie' et 'Pomme'.

variété 'Nam dok mai'