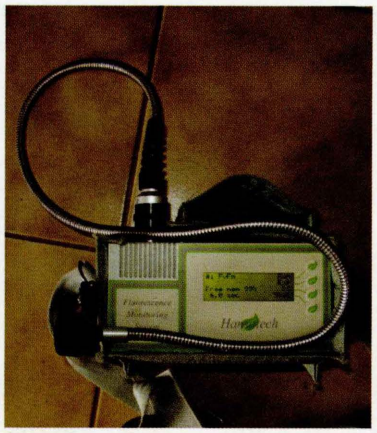

Photo 6.
Dispositif de mesure de la fluorescence de la peau de mangue (M. Léchaudel).

du rameau et de la fourniture en carbone ont été appliquées pour rendre compte de la variabilité de ces facteurs observée en conditions réelles de verger. Le couplage des observations réalisées sur la plante au comportement en conservation des mangues récoltées à différents stades de maturité doit être utilisé pour affiner la détermination de nouveaux critères de récolte.

M. Léchaudel

ÉVALUATION ET VALORISATION DU MATÉRIEL VÉGÉTAL

Valorisation d'espèces et variétés fruitières tropicales et subtropicales

Diversification de la production bananière

Pour répondre à une demande de la profession en matière de diversification de la production bananière, plusieurs cultivars de type « mignonne » et « plantain » avaient été introduits sous forme de vitro plants en 2001. La demande en rejets des variétés de plantain et de Figue Pomme en collection reste forte et la diffusion du matériel végétal a démarré, en fonction du développement des rejets. Nous attendons toujours la levée de la quarantaine sur trois variétés de Figue Pomme dont une variété à port nain présentant un grand intérêt pour la Réunion, dans les zones exposées aux vents.

Les possibilités de diffusion concernent les plantains (bananes à cuire) dont le marché se développe aujourd'hui à la Réunion et des bananes desserts :

- Plantains : Obino l'Ewaï, Messiatso, Red Yade, Boddy Tannap, Apantu, Kelong Mekintu, Popo'Ulu et Orishele.
- Dessert : Gros Michel, Pissang Berangan, Lady Finger (plusieurs cultivars), Pisang Awak, Figue rose.

Evaluation variétale du litchi

La variété Toupie, spécifique de la Réunion a fait l'objet de nouvelles observations. Les caractères morphologiques du fruit sont confirmés (calibre supérieur à la variété Kwai Mi, très forte proportion régulière de petits noyaux ou noyaux avortés, précocité de récolte par rapport au Kwai Mi) mais l'apparition relativement rapide (dans les 48 heures) de taches brunâtres sur la coque des fruits pourrait devenir un handicap sérieux au développement et à la commercialisation des fruits.
Des essais de brumisation sur l'arbre (et ses fruits) pour maintenir une humidité constante n'ont pas donné de résultat intéressant.
Cette variété doit donc maintenant être évaluée dans des conditions de production « plus normales ». Des plants ont donc été fournis à quatre producteurs situés sur la côte Est et dans le Sud pour l'implantation de vergers de référence. Ce dispositif sera complété en 2005 par deux nouvelles implantations sur la côte Est.
Les variétés introduites des Canaries en 2003 ont été implantées dans la collection de la Station de Bassin Plat. Leur développement est satisfaisant, et toutes les variétés, neuf au total, ont pu être sauvées.
Les démarches pour la mise en place du site web « Litchi » sont toujours en cours.

Agrumes : évaluation variétale et conduite en Agriculture biologique

Les variétés présentes dans la collection située sur la station de Bassin Plat ont été évaluées par rapport à leur sensibilité vis-à-vis de certaines maladies et ravageurs en tenant compte d'une approche de type agriculture biologique. Dans cette approche, l'utilisation de produits phytosanitaires est possible sous réserve qu'ils soient homologués comme produits « AB ». Il s'agit en fait de produits ayant un principe actif d'origine naturelle.

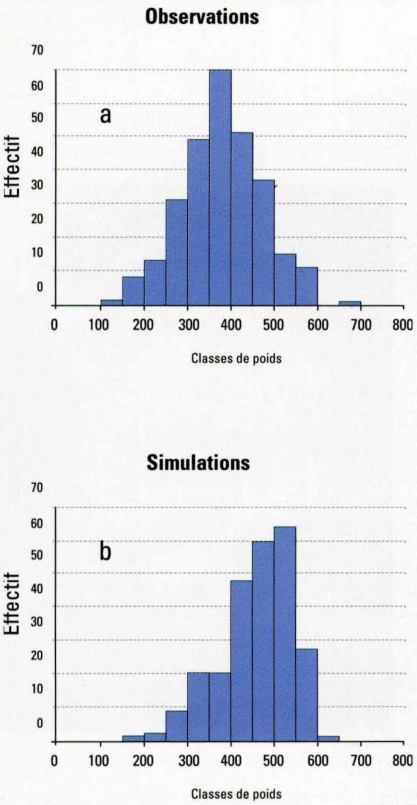

Figure 1.
Distribution de la masse fraîche observée (a) et simulée (b) sur un arbre comportant 350 fruits.

Dans les résultats qui apparaissent ci-dessous, il faut tenir compte des conditions environnementales et notamment de l'altitude de la parcelle, notamment au regard des attaques de mouches des fruits. Dans des conditions d'altitude moins élevée, les attaques pourraient être plus importantes.

Ces évaluations conduites en 2003 (précocité, pomologie, qualité interne) et 2004 (sensibilité aux maladies et ravageurs, calibre des fruits et rendements) permettent aujourd'hui d'avoir une bonne connaissance de ces nouvelles variétés et de sélectionner celles présentant les caractéristiques les plus intéressantes, tout en conservant la possibilité d'étaler les productions de fin février à fin juillet (5-6 mois) pour une altitude donnée.

C. Lavigne, P. Cao-Van

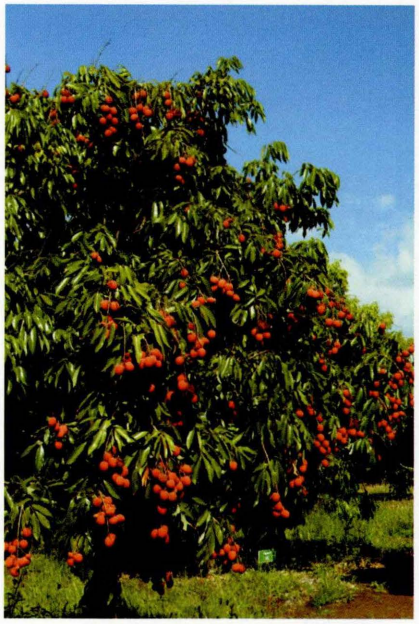

Photo 7. Production de litchi en collection (P. Cao-Van).

	Pic maturité (N° semaine)	Adhérence de la peau	Chancre citrique	Sensibilité phytoptes et tarsonèmes	Sensibilité cochenilles	Sensibilité MDF	Poids moyen	Rendement
Clém. 532 GUILLERMINA	9	-	-	-/+	-	-	109	Moyen
Clém. 63 commune	9	-		-/-	-	+	180,2	Bon
M. LEE 49	12	+	-	-/-	-	+	198	Moyen
O. MORITA NAVEL 556	13	++	-	+/++	-	-	330,2	Moyen
O. NEWHALL NAVEL 343	13	++	-	++/+	-	+	327,1	Très bon
M. IMPERIAL 587	15	-	-	-/-	-	-	126,2	Moyen
M. LADU-SZIBAT 589	15	-	-	-/-	-	-	153,4	Moyen
M. NOVA 158	15	++	-	-/+	-	+	185,7	Moyen
M. PAGE 159	17	++	-	+/-	-	+	118,3	Très bon
O. RHODES SUMMER NAVEL 651	17	++	-	+/+	-	-	344,4	Moyen
O. TROVITA 252	17	++	-	+/+	-	+	184,6	Bon
O. YOSHIDA NAVEL 558	17	++	-	++/++	-	-	286,8	Bon
M. BERGAMOTA 164	19	++	-	-/+	-	+	212	Moyen
M. EMPEROR 415	19	+	-	-/-	-	+	165	Bon
M. ENCORE 190	19	+	-	+/++	-	+	152	Bon
M. FUZHU 599	19	-	-	-/+	-	++	140,7	Moyen
M. NATAL 481Tightskin	19	++	-	-/-	-	+	128	Moyen
M. TEMPLE 309	19	++	-	-/+	-	+	215	Bon
O. MARSS EARLY 509	19	++	-	+/+	-	-	303,3	Bon
M. FAIRCHILD 30	23	-	-	-/-	-	-/+	130,8	Très bon
M. LADU 595	23	-	-	-/-	-	-	164	Bon
M. TEMPLE 467 Sue Linda	23	++	-	-/+	-	+	182	Moyen
T. ORTANIQUE 110	25	+++	-	+/++	-	++	212	Très bon
M. FEDERICI 417	26	+++	-	-/+	-	+	133	Faible
Tangélo MINNEOLA 156	26	++	-	-/-	-	++	221,7	Bon
M. SZIKOM 597	27	-	-	-/-	-	+	112,6	Bon
M.LADU-SZIKING 588	27	-	-	-/-	-	-	165,1	Moyen
M. EMPEROR LATE 423	28	+	-	-/-	-	+	211	Bon
O. DON JOAO 162	31	++	-	+/+	-	-	186,6	Moyen

Evaluation agrumes – Station de Bassin Martin (Altitude 350)