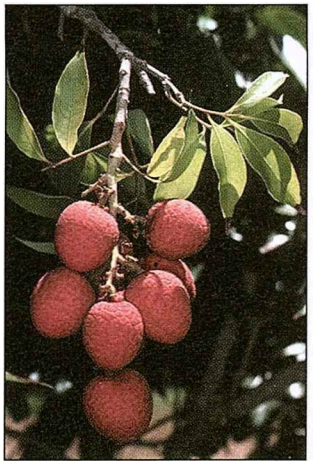
soluble (fig. 4). L'effet de la charge en fruits sur l'élaboration de la qualité gustative est marqué. En effet, des sucres comme le saccharose et le fructose, s'accumulent beaucoup plus lentement chez les fruits en condition de faible alimentation carbonée (25 feuilles par fruit). Le métabolisme des acides maliques et citriques est également dépendant du nombre de feuilles par fruit. Cette année, une expérimentation complémentaire sur le stress hydrique a été mise en place. Elle nous permet d'analyser l'influence de l'alimentation hydrique et carbonée sur l'élaboration de la qualité gustative, de la maturation et d'indicateurs de conservation.

M. Lechaudel



Variété lisse 2
(C. Lavigne)

Evaluation et valorisation du matériel végétal

Valorisation d'espèces et variétés fruitières tropicales

Evaluation du germoplasme de litchi

Une évaluation complète des variétés en collection à Bassin-Plat (Saint-Pierre) a été réalisée au cours de la récolte 2001-2002.

Les efforts d'introduction, de prospection et d'évaluation ont commencé en 1985 et se sont poursuivis depuis, avec les aléas des cyclones comme Firinga qui ont parfois fait disparaître certains individus. Une grande partie des individus est maintenant adulte, mais quelques clones prometteurs restent à observer pendant quelques années. L'évaluation porte sur plusieurs critères :

- précocité, pour éviter le pic de production du Kwaï Mi
- qualité du fruit (arôme et goût, poids important, couleur de la coque, faible poids de noyau)
- résistance aux vents cycloniques
- faible alternance
- productivité

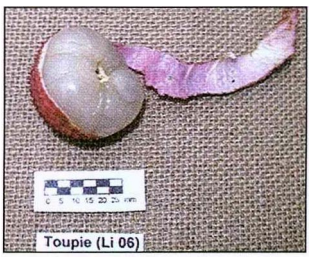
En 1996, une première sélection de variétés a permis de mettre en place quelques vergers de comportement en collaboration avec l'Armeflhor. Ces arbres sont maintenant presque adultes et la qualité des variétés Dehra Dun, Haak Yip, Kwaï May Pink et Pdm a été validée. Le verdict des producteurs est attendu, puis celui des consommateurs. Après l'évaluation de 2001, d'autres variétés pourront maintenant être testées en vergers de comportement : Toupie Bma, Lisse 2, GF1, et Violet. Toutes sont plus précoces que Kwaï Mi.

Les dénominations sont provisoires, ces variétés étant le résultat de prospections locales conduites par Normand en 1988-1990.

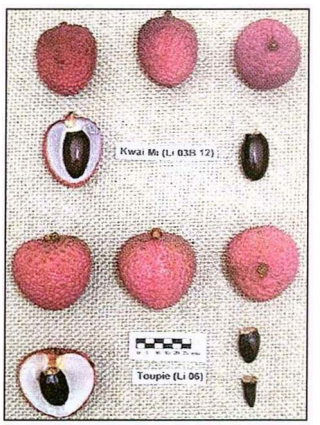
La maturité optimale a été définie (Huat, 1990) par un rapport entre sucre et acidité (Ess / Ac) compris entre 2,1 et 2,7 pour le Kwaï Mi.

De manière arbitraire, cette fourchette a été utilisée pour toutes les variétés.

La variété Toupie Bma, outre sa précocité, a l'avantage d'un fruit plus gros (26,9 g contre 19,8 g pour le Kwaï Mi), et d'un pourcentage élevé de petits noyaux ou de noyaux avortés (70 à 100 % selon les années). Elle est facilement identifiable à la forme caractéristique des fruits. Les caractères de la variété sont stables après multiplication végétative (marcottage).



Variété toupie Bma
(C. Lavigne)



Comparaison toupie-Kwai Di
(C. Lavigne)

Diversification de la production bananière

A la demande de la profession, nous avons introduit en 2001 trois cultivars de bananier de type " Mignonne ". Il s'agit des variétés :

- Rajapuri India
- Walha
- Prata Ana

Toutes ces variétés devraient posséder un pseudo-tronc court (port " nain ") et un régime de poids satisfaisant. Les individus sont en quarantaine. Une évaluation de leurs caractéristiques sera réalisée courant 2002

C. Lavigne