

# L'étonnante diversité du cocotier est menacée

## Préserver et valoriser cette richesse

**A**u cours des millénaires, les hommes ont lentement créé et conservé de nombreuses variétés de cocotiers aujourd'hui utilisées à des fins alimentaires, médicinales ou rituelles. Il en résulte une diversité foisonnante qui s'exprime notamment au niveau des fruits, par la couleur et la forme. Mais ces variétés, héritées de génération en génération, sont menacées par la mondialisation des échanges, l'uniformisation culturelle et l'industrialisation de l'agriculture.



Jeune Samoane dans une palmtation  
© R. Bourdeix.

## Des méthodes de pointe au service d'un patrimoine millénaire

- Le Cirad contribue à préserver et à valoriser cette diversité grâce à des travaux portant sur la certification variétale, sur l'amélioration génétique, et aussi sur l'anthropologie des systèmes d'échanges liés à la gestion des ressources biologiques.
- La conservation d'espèces agricoles menacées et la sélection de nouveaux cultivars sont souvent des activités distinctes relevant d'organisations différentes. Le Cirad présente l'originalité de s'impliquer dans ces deux domaines.
- Le Cirad est à l'écoute des producteurs : la mise en place de programmes d'amélioration participatifs et l'adoption de critères d'amélioration répondant mieux à leurs besoins respectent leur diversité culturelle. Ainsi, l'adhésion des planteurs aux innovations est meilleure.



Préparation d'un gel d'électrophorèse d'ADN.  
© L. Baudouin



## Pour en savoir plus

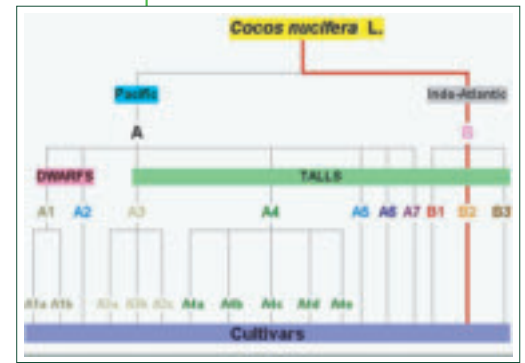
Roland Bourdeix  
Cirad  
UR Gestion des ressources génétiques et dynamiques sociales  
c/o Cefe Cnrs,  
1919 route de Mende  
34293 Montpellier Cedex 5  
France  
roland.bourdeix@cirad.fr

Luc Baudouin  
Cirad  
UR Jaunissement mortel du cocotier et greening des agrumes  
TA 80 / 03  
34398 Montpellier Cedex 5  
France  
luc.baudouin@cirad.fr

## Bien identifier les variétés pour mieux les valoriser

La connaissance des variétés, leur identification rigoureuse, leur caractérisation sont nécessaires pour leur préservation et leur valorisation. Par exemple, la sélection de variétés résistantes à une maladie létale peut préserver l'équilibre socio-économique des régions productrices. Le Cirad a mis au point des techniques précises d'identification variétale : marqueurs moléculaires, protocoles standardisés de descripteurs morphologiques et technologiques. Il forme régulièrement de nombreux chercheurs des pays du Sud à ces techniques. Une récente étude moléculaire a révélé la forte hétérogénéité des Nains dits « Jaune de Malaisie » en Jamaïque ; cette disparité explique en partie la tolérance irrégulière de ces Nains à la maladie du jaunissement mortel, grave fléau sévissant dans ce pays.

Le Cirad a aussi récemment conçu et publié un catalogue variétal de la collection internationale de cocotiers pour l'Afrique et l'Océan Indien.



Représentation schématique de la diversité des cocotiers.

Diversité des fruits du cocotier. © R. Bourdeix

## Une expertise en amélioration génétique et production de semences

La diffusion raisonnée de variétés hybrides performantes s'intègre dans une gestion rationnelle de la diversité. Le Cirad offre une expertise pour la conception de programmes d'amélioration génétique, le suivi de vastes ensembles expérimentaux de terrain et la gestion de champs semenciers. Par exemple, un logiciel permet de gérer, pour chaque arbre, l'ensemble des données expérimentales collectées au champ sur une longue période.

Les besoins des pays producteurs ne se limitent pas à la production d'huile. Le Cirad met au point des protocoles d'observation pour identifier des variétés plus adaptées aux autres usages tels que l'eau de coco. La base de données du Cogent, qui recense à l'échelle mondiale les caractéristiques des variétés de cocotier conservées, a été conçue par le Cirad.



## Une diversité génétique au service des hommes

La réussite d'un programme de développement de la culture du cocotier exige, au-delà de ses aspects purement techniques, une compréhension des données sociales sous-jacentes – droit traditionnel, circuits d'échanges et représentations symboliques. Ainsi, une étude récente tente d'expliquer pourquoi, en Inde, les agriculteurs du Kerala évaluent différemment deux variétés de cocotiers, l'une dite « traditionnelle » et l'autre dite « moderne », qui sont en fait similaires d'un point de vue génétique. Les agriculteurs apprécient d'autant mieux l'innovation qu'ils se sentent partie prenante des progrès réalisés. En définitive, leur participation aux programmes d'amélioration est un atout pour la préservation de la diversité génétique comme pour le développement économique des communautés. Ces approches anthropologiques s'intègrent dans une gestion participative de la biodiversité, qui tente de concilier la diffusion des innovations, les impératifs de productivité, la préservation de l'environnement et des cultures locales.



L'heureuse propriétaire d'un nain rouge Pemba en Tanzanie © R. Bourdeix

## Partenaires...

- Cib (Coconut Industry Board), Jamaïque
- Cnra (Centre national de la recherche agronomique), Côte d'Ivoire
- Cri (Coconut Research Institute), Sri Lanka
- Opri (Oil Palm Research Institute), Ghana
- Vartc (Vanuatu Agricultural Research and Training Centre), Vanuatu



Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement