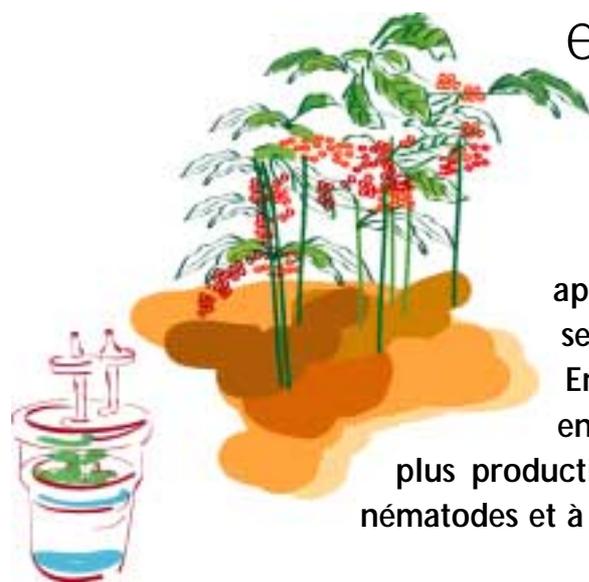


# Des variétés du futur au service des producteurs

## L'amélioration de *Coffea arabica* en Amérique centrale



**L**es variétés traditionnelles d'Amérique centrale — Bourbon, Typica, Caturra, Catuai — proviennent d'une base génétique très étroite. Ces variétés, appréciées par les consommateurs pour leurs qualités sensorielles, sont toutefois sensibles aux principales maladies. En partenariat avec les institutions de recherche sur le café en Amérique centrale, le Cirad a obtenu des variétés hybrides plus productives que les lignées traditionnelles et plus résistantes aux nématodes et à la rouille.

### Des hybrides haut producteurs offrent un café de qualité

Plus de 100 familles obtenues par pollinisation manuelle entre des arbres de trois groupes (Catuai et Caturra, Catimor, caféiers sauvages éthiopiens) ont été plantées et sélectionnées au Costa Rica. Les 19 candidats sélectionnés à l'issue de cette première étape :

- produisent entre 20 et 50 % de plus que les meilleures variétés actuelles ;
- sont beaucoup plus précoces que les variétés traditionnelles ;
- ont une vigueur végétative qui permet une meilleure stabilité de la production (moins de fluctuations d'une année sur l'autre) ;

offrent une qualité à la tasse égale ou supérieure à celle des témoins Caturra, référence actuelle en matière de qualité sur le marché.

Depuis 1999, ces candidats, ont été multipliés sous forme de clones par embryogenèse somatique, technique de multiplication in vitro la plus performante. Testés dans un vaste réseau de parcelles expérimentales chez des

producteurs du Salvador, du Guatemala, du Honduras et du Costa Rica, ces clones ont donné des résultats très prometteurs en terme de précocité et de productivité.

### Des hybrides résistants aux maladies

Certains hybrides sélectionnés présentent une résistance aux nématodes endoparasites des racines du genre *Meloidogyne* et à la rouille orangée (*Hemileia vastatrix*).



Certains hybrides présentent des résistances aux nématodes. A gauche, racines d'arbre sensible ; à droite, racines d'hybride résistant.

© F. ANZUELO

### Partenaires

Catie (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Costa Rica)

Ird (Institut de recherche pour le développement, France)

Promecafé (Programa Cooperativo para la protección y modernización de la Caficultura de Centroamérica, Jamaica y República Dominicana)



Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement

Département des cultures pérennes

Programme café

Boulevard de la Lironde  
TA 80 / PS3

34398  
MONTPELLIER  
Cedex 5

France  
cafe@cirad.fr

Caféier sauvage d'Éthiopie, peu productif mais dont le café est réputé pour sa bonne qualité à la tasse. Ces caféiers présentent des gènes de résistance aux maladies.

© B. Bertrand

## Préserver les revenus des producteurs et la durabilité écologique

Au travers d'une utilisation raisonnée, les hybrides obtenus produisent plus que les variétés traditionnelles, en utilisant moins d'intrants (pesticides et engrais). Les revenus des producteurs sont donc améliorés.

Ces hybrides supportent un ombrage dense. L'utilisation de l'ombrage, facteur de durabilité écologique de la caféière, et la réduction des coûts de production liée à ce mode de culture, garantissent une meilleure durabilité économique de l'exploitation. De plus, les données récentes de la recherche indiquent que ces hybrides s'adaptent mieux à des conditions de culture difficiles.

### Comment les diffuser ?

La diffusion massive des meilleurs candidats peut se faire par embryogenèse somatique, en utilisant le bioréacteur RITA® pour une multiplication à grande échelle.



© B. Bertrand

*Hybride entre une variété traditionnelle Caturra et un caféier sauvage d'Éthiopie. Sa production est remarquablement précoce.*

## Un projet régional pour un produit international

Depuis 1991, les pays d'Amérique centrale et de la Caraïbe, unis au sein du réseau de recherche Promecafé, en coopération avec le Cirad, l'Ird, le ministère français des affaires étrangères et le Catie, financent le projet de création de variétés mieux adaptées à la caféiculture régionale que les variétés traditionnelles.

Dès à présent, ces variétés sont en phase de validation avec des torréfacteurs industriels, notamment pour leurs caractéristiques organoleptiques, facteurs essentiels de reconnaissance de qualité sur le marché. La qualité à la tasse du café produit par ces hybrides doit être égale ou supérieure à celle des variétés traditionnelles.

Par ses nombreux contacts avec les torréfacteurs, le Cirad est un intermédiaire entre les pays producteurs et les industriels. Il aide ainsi à concrétiser les efforts de sélection régionale conduits avec ses partenaires d'Amérique centrale, qui devraient prochainement aboutir à une large diffusion des hybrides chez les producteurs d'Amérique centrale et de la Caraïbe.



© B. Bertrand

*Les hybrides cultivés sous ombrage produisent plus que les variétés traditionnelles en plein soleil.*

.....  
*La Banque interaméricaine de développement (Bid) finance partiellement le projet de création variétale. Le ministère français des affaires étrangères soutient depuis plus de 20 ans le projet Promecafé et l'activité du Cirad en Amérique centrale.*

### Pour en savoir plus

Benoît Bertrand  
Cirad-cp  
c/o IICA, Apartado 55  
2200 Coronado, San José, Costa Rica  
benoit.bertrand@cirad.fr  
Téléphone/fax : +506 225 98 94