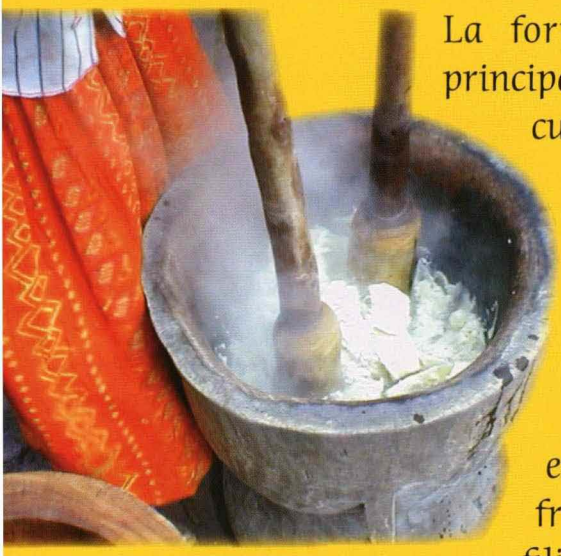
DK 548478

Développer une production durable d'igname de qualité

La culture d'igname sur couverture végétale de *Pueraria*



Préparation de l'igname pilée © Cirad

La forte expansion de la production d'igname s'est faite principalement par défrichement des zones boisées. L'abandon de la culture itinérante, fortement pénalisante pour l'environnement, est une nécessité pour le développement et le maintien de la production dans le futur. Par ailleurs, les exigences de qualité des consommateurs ouest-africains pour cette plante vivrière sont bien spécifiques, notamment sur le plan organoleptique. Cette exigence a, jusqu'à présent, freiné l'intensification de la filière.

Contacts

Denis Cornet
Cirad, UR Multiplication végétative
Station Adrao/Iita,
08 BP 0932, Cotonou - Bénin
denis.cornet@cirad.fr

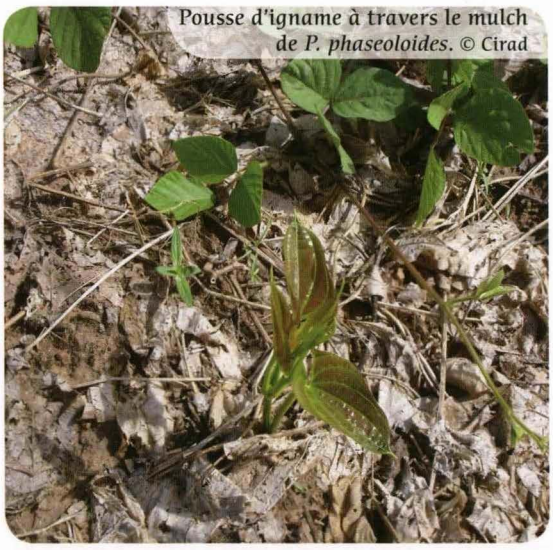
Christian Mestres
Cirad, UMR Qualisud
73 avenue J.F. Breton,
34398 Montpellier Cedex 5 - France
christian.mestres@cirad.fr

Accompagner l'intensification de la production d'igname

Le raccourcissement de la durée des jachères ne permet plus une reconstitution de la fertilité naturelle. Afin de préserver les zones forestières restantes et d'aider l'agriculteur à adapter sa production tout en maintenant la qualité des tubercules, le Cirad propose de nouveaux itinéraires techniques durables. Pour cela il :

- Etablit des diagnostics agronomiques des filières de production.
- Conduit des expérimentations en station de recherche et chez les agriculteurs.
- Développe des méthodes d'évaluation de la qualité des tubercules.
- Participe au transfert des techniques aux producteurs.
- Etudie l'impact des systèmes innovants.

Culture d'igname sur couverture végétale de *Pueraria phaseoloides*. © Cirad



Pousse d'igname à travers le mulch de *P. phaseoloides*. © Cirad

Semer sur couverture végétale

Les itinéraires techniques développés par le Cirad en milieu paysan utilisent des plantes de couverture et les techniques de semis direct sur couverture végétale. Les essais réalisés dans deux zones agro-écologiques (pluviométrie bi et monomodale) du Bénin durant quatre saisons de culture ont montré que la plantation d'igname sans buttage sur mulch de *Pueraria phaseoloides*, une légumineuse utilisée comme plante de couverture pérenne, donne de bons résultats en termes de rendement. Le *Pueraria* contribue à la restauration de la fertilité du sol, à l'amélioration du bilan hydrique, et à la rupture du cycle des adventices et des ravageurs.

Rabattage de la couverture de *Pueraria* avant plantation de l'igname. © Cirad

Créer des outils d'aide à la vulgarisation

Les systèmes proposés, plus complexes et parfois plus exigents en travail que les systèmes traditionnels, sont pour l'instant la seule solution de remplacement de la culture de défriche-brûlis. Cependant, tant qu'il restera des zones à défricher, leur attrait restera limité. Afin d'en montrer l'intérêt le Cirad intervient dans des actions de formation et de transfert de technologies, réalisées en collaboration avec les chercheurs africains, telles que la production de supports pour la formation et la vulgarisation. Ainsi, pour présenter simplemement les principes de base et le mode opératoire du fonctionnement des systèmes de cultures innovants, le Cirad a produit un documentaire vidéo, un référentiel technico-économique et des fiches techniques. Ces supports sont traduits en langues locales pour plus de pertinence.

Evaluer la qualité organoleptique

L'intensification de la culture, notamment l'utilisation d'engrais chimiques, a parfois des effets négatifs sur la perception organoleptique des préparations culinaires. Les principaux critères de qualité recherchés par les consommateurs sont la texture pour l'igname pilée, la couleur et l'amertume pour des produits transformés (amala ou pâte de farine de cossette). Des méthodes d'évaluation de ces paramètres sont développées afin de répondre aux deux questions centrales : Qu'est-ce que la qualité ? Comment la mesurer ? Ces méthodes vont de l'évaluation par un panel de dégustateurs dits « naïfs », à la mesure de paramètres physico-chimiques en laboratoire (texture, friabilité,..), en passant par la formation d'un jury entraîné.

Couverture végétale permanente du sol avec *P. phaseoloides*. © Cirad

Partenaires

Faculté des sciences agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, Bénin

Inera/Cnrst, Institut national d'étude et de recherche agronomique/Centre national de la recherche scientifique et technologique, Burkina-Faso

Inrab, Institut national des recherches agricoles du Bénin, Bénin

Itra, Institut togolais de recherche agronomique, Togo

www.cirad.fr

© Cirad, décembre 2008.