

Temps forts

Le CIAT en Afrique

N° 3
Janvier 2003

Les Temps forts
présentent les
résultats des
travaux de
recherche menés
en Afrique par le
CIAT et ses
partenaires et les
conséquences

De nouvelles variétés de haricot pour les agriculteurs éthiopiens

Le haricot commun (*Phaseolus vulgaris* L.) est un légume sec traditionnel de première importance en Ethiopie, en particulier dans la vallée du Rift, les montagnes d'Haraghe et le sud du pays. C'est un élément de base des systèmes culturaux des petites exploitations et du régime alimentaire des ménages éthiopiens, comme par ailleurs dans bien d'autres pays d'Afrique orientale, centrale et australe.

Culture vivrière, culture de rente

Le haricot est à la fois une culture vivrière et une source substantielle d'argent comptant. La culture du haricot sec à des fins commerciales est plus ou moins importante selon les régions de production et selon les différentes zones qui les composent. Dans la vallée du Rift, plus de 90% de la production de haricot est commercialisée, tandis que dans les régions de l'Est du pays la culture est à la fois vivrière et commerciale.

De façon générale, on peut classer les régions productrices de haricot en Ethiopie en quatre zones agro-écologiques : les zones correspondant au centre, l'est, le sud et l'ouest, regroupées en fonction de l'altitude, de la pluviométrie, des sols, des systèmes de production et de la localisation.

Les contraintes de production, qu'elles soient biotiques ou abiotiques, sont spécifiques à chaque zone, bien qu'un certain nombre de problèmes, comme le faible rendement et la sensibilité aux ravageurs et aux maladies des variétés locales, se rencontrent dans toutes les zones. Parallèlement, les préférences et les types de haricot cultivés varient selon les zones.

Mise au point des techniques de production

Afin d'augmenter le rendement du haricot et de répondre aux divers besoins et préférences exprimés par les agriculteurs, le Programme national sur le haricot s'est consacré ces quinze dernières années, en collaboration avec l'ECABREN et le CIAT, à la mise au point de cultivars présentant un potentiel de rendement plus élevé et des qualités de résistance aux contraintes biotiques et abiotiques, ainsi qu'à leur diffusion auprès des agriculteurs. Des efforts complémentaires sont fournis en vue de mettre en place des méthodes de gestion, des techniques de lutte intégrée contre les ravageurs, des systèmes de gestion des sols axés sur l'amélioration de la fertilité et des pratiques culturales moins exigeantes en main d'œuvre.

Cultivars améliorés de haricot

La stratégie nationale visant à mettre au point des variétés améliorées de haricot a évolué au fil du temps. Dans le passé, les lignées de haricot



Multiplication des grains (photo du haut).
Sélection participative des nouvelles variétés

améliorées les plus prometteuses étaient évaluées dans plusieurs zones écologiques de production de manière à déterminer quelles variétés pouvaient s'adapter à différentes conditions de culture. Les variétés améliorées étaient introduites en nombre limité, parmi lesquelles figuraient les lignées Mexican 142 et Red Wolaita. Mais cette approche négligeait les besoins propres à chaque zone de production et risquait de laisser de côté des cultivars susceptibles de correspondre à des systèmes de production particuliers.

Les génotypes pouvant se conformer à tous les milieux de culture du haricot sont rares du fait des différentes préférences des consommateurs, et des spécificités d'adaptation aux conditions climatiques et aux systèmes culturaux. Ce faisant, un Atelier chargé d'élaborer une stratégie nationale de planification (1990) a décidé de décentraliser l'approche adoptée en matière d'amélioration du haricot en vue de réaliser des progrès génétiques plus rapides au moyen d'une sélection davantage orientée vers l'échelon local. Par la suite, plusieurs variétés ciblant différents types de zones écologiques ont été introduites.

Des efforts ont également été fournis en vue de mesurer les avantages du concept de sélection participative des plantes et de son incorporation à la stratégie de sélection. Les résultats ont montré d'une part que les exploitants agricoles sont disposés à sélectionner les cultivars à partir d'un éventail relativement large de lignées et qu'ils sont en mesure de le faire, et d'autre part qu'ils sont intéressés par une gamme beaucoup plus large de semences que ne l'avait laissé supposer l'approche de sélection conventionnelle. L'une des quatre nouvelles variétés dont l'introduction est prévue pour 2003 est issue de cette initiative favorisant la sélection participative.

Les nouvelles variétés introduites ciblent différents milieux et offrent une meilleure performance au niveau du rendement que les variétés locales, une bonne résistance aux maladies et d'autres qualités importantes. L'amélioration du rendement entre les nouveaux cultivars de haricot nain et les cultivars utilisés antérieurement varie de 5 à 9%.

Caractéristiques de quelques variétés introduites

Exemples de variétés destinées à l'exportation

AWASH-1

- Origine : CIAT

- Caractéristiques de croissance : Arbuste indéterminé
- Période de maturité : Précoce (75 jours)
- Catégorie commerciale de la graine : Petite blanche
- Résistance : Maladie des taches anguleuses du haricot, brûlures bactériennes communes, rouille
- Emploi : Convient à la mise en conserve, excellente variété pour l'exportation
- Potentiel de rendement (en station de recherche): 20-25 q/ hectare

AUTRES VARIETES :

Mex 142, Awash, Melke

Exemples de variétés destinées à la consommation

BESHBESH

- Origine : Sélectionnée par l'EARO à partir d'un croisement du CIAT
- Caractéristiques de croissance : Arbuste indéterminé
- Période de maturité : Moyenne (76 jours)
- Catégorie commerciale de la graine : Petite crème multiligne
- Résistance : Essentiellement contre la mouche du haricot et la rouille.
- Potentiel commercial : Convient aux marchés locaux
- Potentiel de rendement (en station de recherche) : 25-30 q/ hectare

ROBA-1

- Origine: Sélectionnée par le CIAT
- Caractéristiques de croissance : Arbuste indéterminé
- Période de maturité : Précoce (75 jours)
- Catégorie commerciale de la graine : Petite crème
- Résistance : Anthracnose, brûlures bactériennes communes, résistance moyenne à la mouche du haricot.
- Zone de production : Nationale.
- Emploi : Remplace le pois dans la préparation du *shiro*, du *wat* et du *kik*, et convient aux marchés locaux.
- Potentiel de rendement (en station de recherche) : 24 q/ hectare



Pour d'informations, plus s'adresser à :
habtu_assefa@yahoo.com
r.buruchara@cgiar.org
r.kirkby@cgiar.org

CIAT
 Africa Coordination
 Kawanda Agricultural
 Research Institute
 P.O. Box 6247
 Kampala, Ouganda

Téléphone :
 +256 (41)567670

Fax :
 +256 (41)567635

Courriel :
ciat-uganda@cgiar.org

Site web :
www.ciat.cgiar.org ciat-uganda@cgiar.org

Internet:
www.ciat.cgiar.org

Nous remercions vivement l'Agence canadienne de développement international, la Direction Suisse du développement et de la coopération et l'Agence des Etats-Unis pour le développement international pour leur appui financier, fourni par l'intermédiaire de l'Alliance panafricaine de recherche sur le haricot. Les vues exprimées dans le présent document ne représentent pas nécessairement celles de ces institutions.



EARO



Pan-Africa Bean
 Research Alliance
PABRA

