

# Perspectives de la PABRA

## Etudes sur l'impact du haricot - le cas du Malawi

Face aux problèmes que rencontrent les petits producteurs de haricot, la PABRA, consciente de l'importance de cette culture comme source de nourriture et de revenus en Afrique orientale et australe, a entrepris une série d'études d'impact sur le haricot. En 2005, le Département de la recherche agricole, la PABRA et le CIAT ont réalisé au Malawi une étude visant à évaluer l'impact des variétés améliorées de haricot et d'autres technologies diffusées auprès des agriculteurs depuis 1985.

Dans les onze districts retenus par l'étude (sur un total de vingt-huit) englobant trois régions (nord, centre et sud), un questionnaire structuré a permis de recueillir les données provenant de 529 agriculteurs interrogés dans les foyers sélectionnés. L'étude a recherché les caractéristiques socio-économiques, la performance des variétés locales et des variétés améliorées de haricot dans les différents systèmes de production, les effets sociaux et économiques perçus par les agriculteurs, ainsi que les habitudes de production et de consommation du haricot. On a réparti les paramètres estimés relatifs à la productivité, à la consommation, au revenu et à la sécurité alimentaire par genre et par couche sociale, puis on a comparé les tendances entre les différents groupes cibles.

Le taux d'adoption des nouvelles variétés de haricot observé au Malawi est l'un des plus élevé parmi les pays membres de la PABRA : en 2005, 93% des agriculteurs échantillonnés cultivaient au moins une variété améliorée introduite entre 1985 et 2005, la région centrale présentant un taux d'adoption proche de 100%. Les variétés améliorées de haricot représentaient 67% de l'ensemble des haricots plantés au cours des cinq années précédentes. D'importantes variations ont été relevées entre les régions au niveau de la superficie cultivée en haricots, du rendement, des revenus et des habitudes de consommation. Dans la région nord, la quantité plantée par ménage et le rendement moyen étaient plus de deux fois



*Au sein des ménages, les hommes comme les femmes jouent un rôle majeur au niveau des décisions concernant l'adoption de nouvelles variétés de haricot, et aucune différence n'a été observée entre les régions étudiées.*

supérieurs à ceux enregistrés dans les autres régions (en raison de la plus grande taille moyenne des exploitations et de la commercialisation plus importante du haricot). On a observé dans toutes les régions une augmentation du revenu et de la consommation des ménages, la consommation de haricot dans les régions sud et centre ayant plus que doublé en l'espace de cinq ans. Une forte proportion d'agriculteurs a adopté des pratiques améliorées de gestion des cultures, 64% d'entre eux se procurant les semences sur les marchés et dans les magasins, auprès d'autres agriculteurs ou encore par le biais des organisations non gouvernementales.

Pour la plupart des paysans de subsistance, le haricot est une source primordiale de revenus et représentait, en 2005, un quart de l'ensemble des revenus des ménages agricoles. Au-delà de l'amélioration au niveau de l'approvisionnement alimentaire et des revenus (résultant du meilleur rendement), les agriculteurs ont observé que les pratiques de gestion et les variétés améliorées produisaient un impact dans les domaines suivants : rendement élevé, forte valeur nutritionnelle, temps de cuisson rapide, forte demande sur le marché et maturité précoce. Pour ce qui est de la viabilité des stocks de semences à long terme, les agriculteurs comptaient essentiellement sur l'achat des semences sur les marchés ou auprès d'autres agriculteurs.

Informations relatives aux activités de recherche et de développement sur le haricot dans les pays de l'Afrique sub-saharienne

Décembre 2007  
Numéro 3

A lire dans le présent numéro :

Etudes sur l'impact du haricot – le cas du Malawi  
page 1

Nutrition et santé : la vision de la PABRA  
page 2

La formation en Afrique du Centre et de l'Ouest L'ECABREN et la SABRN SC  
page 2

Nouveaux sites Internet Etudes des systèmes semenciers  
page 3

Activités de formation et ateliers Les nouvelles Calendrier  
page 4

## Nutrition et santé : la vision de la PABRA

La stratégie de la PABRA en matière de nutrition et de santé se concentre sur : le recours à des variétés de haricot riches en micronutriments en vue de diversifier le régime alimentaire; la constance de l'éducation nutritionnelle; le ciblage de déficiences nutritionnelles spécifiques; et le renforcement des partenariats avec le secteur de la santé par le développement des capacités. De concert avec les communautés touchées par le VIH/Sida, la PABRA et ses partenaires du secteur de la santé se sont efforcées d'orienter la production de haricots vers l'amélioration des conditions de vie. Conscients des liens entre la malnutrition et le sida, les membres de la PABRA s'intéressent désormais au rôle que peuvent jouer les variétés de haricot riches en micronutriments pour combattre les problèmes liés aux déficits en micronutriments et à la malnutrition en protéines et en énergie.

Au Malawi, dans l'ouest du Kenya et à Madagascar, les scientifiques et les organisations non gouvernementales partenaires ont examiné le rôle des variétés de haricot riches en micronutriments dans l'amélioration des cas sévères de malnutrition chez les femmes et les enfants en utilisant des recettes à base de haricot au sein de douze programmes de santé. Les données préliminaires indiquent que cette stratégie a permis d'améliorer la santé des enfants dans ces communautés. On a constaté une amélioration de la santé des enfants dont les mères bénéficiaient d'une éducation nutritionnelle continue sur l'adoption d'un régime alimentaire diversifié à base de haricots. Ces enfants présentaient un gain de poids moyen de 2 à 7 kg, tandis que celui des enfants dont les familles avaient reçu une éducation à la nutrition en général était de 2 à 3 kg, sur la base de la courbe de poids par âge.

Dans l'ouest du Kenya, dix-huit organisations communautaires et associations de personnes vivant avec le VIH/Sida ont été ciblées dans le cadre d'un programme nutritionnel qui encourage la culture du haricot en association avec d'autres cultures. Une équipe nutritionnelle composée de représentants du ministère de la Santé, de la Fondation africaine pour la médecine et la recherche, de



*Les séances de démonstration de cuisson des légumes à Ruhengeri, dans la Province Nord du Rwanda sont très populaires auprès des agricultrices de la région.*

l'Université Maseno et de la compagnie semencière Lagrotech dirige cette initiative. On a constaté dans la région une plus grande disponibilité des semences et un meilleur accès des agriculteurs à ces dernières, plus de vingt associations étant désormais en mesure de multiplier leurs propres semences. Le ministère de la Santé projette de fournir un appui à l'éducation nutritionnelle et au développement participatif des recettes à base de haricot.

Une évaluation récente des caractéristiques et des pratiques alimentaires dans le centre de l'Ouganda, dans l'ouest du Kenya et à Madagascar démontre que la plupart des ménages dépend de sources végétales de micronutriments saisonnières et que 3% seulement des régimes alimentaires contiennent des protéines et des micronutriments. Les régimes alimentaires ne sont pas équilibrés et sont principalement composés d'aliments de base (maïs, bananes), les protéines animales, les fruits et les légumes jouant un rôle négligeable. Consciente de ce déficit alimentaire, la PABRA s'est alliée à l'Organisation pour le développement des entreprises communautaires (CEDO) en vue de diffuser des variétés de haricot riches en micronutriments auprès de plus de 3 000 agriculteurs du centre de l'Ouganda. Afin d'élargir l'impact produit, cette opération est en phase d'expansion grâce à un partenariat renforcé avec le secteur de la santé.

## La formation en Afrique du Centre et de l'Ouest

Un atelier de formation à l'intention du personnel des NARS issu de nouveaux collaborateurs et partenaires en Afrique du Centre et de l'Ouest s'est tenu au Cameroun du 19 au 23 novembre 2007. Ont assisté à cet atelier, organisé conjointement par la PABRA, le CIAT et l'Institut de recherche agronomique pour le développement du Cameroun, 21

## Rapport de réunion des comités directeurs de l'ECABREN et de la SABRN

Les comités directeurs de l'ECABREN et de la SABRN ont tenu une réunion conjointe à Mbeya, en Tanzanie, en octobre 2007. Y ont assisté trente-six participants. Il s'agissait de réunir les informations sur les progrès de la carte de route vers la mise en place d'un nouveau cadre pour la PABRA et sur les études d'impact en cours; d'étudier différentes options possibles pour le futur cadre de la PABRA; ainsi que d'examiner les progrès de la recherche et de mettre au point des plans de réseaux. Les participants ont convenu de la liste des acteurs devant assister à la réunion des parties prenantes, organisée par la PABRA en janvier 2008. Sur la base des recommandations émises dans le rapport JEEP, des suggestions ont été formulées en vue d'améliorer les études menées dans un certain nombre de pays de l'ECABREN et de la SABRN. Les participants ont parachevé la planification des activités pour la période s'échelonnant d'octobre 2007 à mars 2008. Un comité de planification stratégique a été formé en vue de définir la nouvelle vision de l'ECABREN et d'arrêter les futurs thèmes de recherche et de développement. Les débats ont également porté sur la nouvelle vision et les priorités de recherche du Programme collaboratif d'appui à la recherche sur le haricot et le niébé (CRSP).

scientifiques d'Afrique du Centre et de l'Ouest, représentant les pays suivants : Burkina Faso, Cameroun, Congo Brazzaville, Guinée Conakry, Nigéria, République centrafricaine, Sénégal, et Togo. Les thèmes suivants ont été abordés :

- collecte de germoplasme et caractérisation
- évaluation de la résistance du germoplasme aux stress biotiques et abiotiques
- systèmes de production du haricot
- identification et contrôle des ravageurs et des maladies du haricot
- gestion intégrée de la fertilité des sols
- sélection participative des variétés et développement des technologies
- méthodes de promotion et de diffusion axées sur l'adoption et l'utilisation plus larges des variétés améliorées de haricot et des technologies autres que semencières
- évaluation-suivi participatif et intégré



Participants à l'atelier de formation au champ organisé sur une exploitation agricole au Cameroun dans le cadre de l'atelier de formation du groupe de recherche sur le haricot en Afrique du Centre et de l'Ouest, tenu en novembre 2007.

## Les nouveaux sites Internet

La PABRA, l'ECABREN et la SABRN possèdent désormais toutes un nouveau site, personnel et indépendant! Les trois sites sont reliés entre eux, ainsi qu'au site du CIAT, et sont facilement accessibles, y compris aux internautes utilisant un modem 56k. Ces trois sites contiennent une multitude d'informations sur tous les aspects de la PABRA, de l'ECABREN et de la SABRN.

Vos commentaires sur les sites Internet nous seraient très utiles. Faites-nous parvenir votre point de vue par courrier électronique. Contactez la responsable du site : a.downes@cgiar.org

www.pabra.org  
www.ecabren.org  
www.sabrn.org



Le site Internet de la PABRA, ainsi que les sites du CIAT et de l'ECABREN sont reliés entre eux, de sorte que l'on peut facilement naviguer de l'un à l'autre. Les sites de la PABRA, de l'ECABREN et de la SABRN seront bientôt disponibles en français et en portugais.

## Etude des systèmes semenciers

En 2003, la PABRA a adopté une approche visant à élargir l'impact des systèmes semenciers, qui a permis à la fois de décentraliser et de centraliser les acteurs du secteur semencier en vue de la production de semences de haricots et de leur distribution aux agriculteurs. Auparavant, la diffusion des semences de variétés améliorées de haricot était limitée aux associations paysannes de recherche et aux organisations semi-publiques. Une étude de l'efficacité des systèmes semenciers existants a été réalisée en Ethiopie, dans le sud de la Tanzanie et en Ouganda. Les informations ont été recueillies à cinq niveaux de la chaîne d'approvisionnement : les instituts nationaux de recherche agricole, les compagnies semencières privées et semi-publiques, les organisations partenaires et les producteurs de semences (producteurs individuels ou groupements paysans) et les céréaliers.

- Le temps écoulé entre l'introduction d'une variété et son adoption à grande échelle est passé de 5 à 1 an.
- Chaque système national de recherche agricole a renforcé ses capacités en matière de production de semences fondation.
- La diffusion des variétés améliorées s'est avérée plus efficace lorsque les systèmes nationaux de recherche agricole travaillaient en partenariat avec les fournisseurs de services locaux et lorsque les groupements paysans possédaient un capital social et humain solides.
- Les agriculteurs ont indiqué que les démonstrations en exploitation étaient rares et qu'ils pouvaient difficilement accéder aux informations disponibles sur les variétés améliorées.
- La majorité des producteurs de semences réutilisait de façon constante le même stock sur une période de cinq ans.
- Selon les propriétaires des compagnies semencières, la production de semences de haricot, tout comme leur approvisionnement, n'est rentable que s'il existe des débouchés commerciaux tels que la distribution semencière à grande échelle par les organisations non gouvernementales et communautaires.

## Activités de formation et ateliers

### Formation à l'utilisation du logiciel IPHIS

Quinze scientifiques de la République démocratique du Congo, du Kenya, du Malawi, de Tanzanie, de Zambie et du Zimbabwe ont été formés à l'utilisation d'un logiciel de base de données sur la sélection du haricot - the international Phaseolus information system (IPHIS) - au cours d'un atelier qui s'est tenu à Nairobi, au Kenya en février 2007. Les participants ont poursuivi leur formation dans le cadre d'un cours relatif à la recherche sur la fixation symbiotique du nitrogène et la production d'inoculum. Les compétences acquises à cette occasion sont actuellement mises en application dans le cadre d'essais portant sur la fixation du nitrogène réalisés en République démocratique du Congo, au Kenya et en Ouganda. Les ateliers ont été financés par l'Université catholique de Louvain en Belgique par l'intermédiaire du projet Nutri-Bean et du PABRA-CIAT.

### Compétences en matière de rédaction de propositions de projet et d'analyse des données

L'élaboration de propositions de projets de recherche de qualité est devenue une compétence indispensable pour un grand nombre de chercheurs. Un cours visant à améliorer les compétences en matière de rédaction des propositions de projets et d'analyse des données (au moyen du logiciel Genstat) a été dispensé à l'Université d'Egerton, à Njoro au Kenya, en novembre 2007, comptant la participation de dix-neuf scientifiques (dont trois femmes) représentant divers pays de l'ECABREN et de la SABRN.

### Appui du CIAT aux étudiants en doctorat

#### Formation et appui

Trois doctorants (Teshale Asfaw, Asrat Asfaw et Louis Butare) d'Ethiopie et du Rwanda conduisent une partie de leurs travaux de recherche au siège du CIAT, à Cali en Colombie. Ils travaillent sur des aspects distincts de la résistance à la sécheresse chez le haricot commun. Virginia Gathoni Gichuru, étudiante en doctorat à l'Université Makerere a également travaillé avec le siège du CIAT à Cali, en Colombie, en tant que chercheur visiteur pour une période de trois mois à partir de septembre

2007.

## Informations

### Mobilisation de fonds

L'appui de la Fondation Gates – Légumineuses tropicales 1 (TL-1) and 2 (TL-2)

En 2007 deux projets de grande ampleur sur la sécheresse ont été approuvés pour financement et le volet sur le haricot de ces deux projets sera exécuté en Ethiopie, au Kenya, au Malawi, en Tanzanie et au Zimbabwe. TL-1 se concentre sur la recherche de base en matière de sélection de variétés résistantes à la sécheresse. TL-2 concerne la sélection pratique et poursuit huit objectifs. Les projets se concentreront sur l'Ethiopie et le Kenya, où les variétés résistantes à la sécheresse sont prêtes pour être introduites dans les systèmes semenciers et faire l'objet d'une première phase d'adoption. Dans l'ensemble de la région, le ciblage se fera au moyen des systèmes d'information géographique de manière à orienter nos travaux de recherche et les résultats qui en découlent vers les zones les plus pertinentes et les agriculteurs qui en ont le plus besoin.

### Améliorer l'efficacité de l'aide semencière en Ethiopie

Les 10 et 11 décembre 2007, le premier atelier national « Aide semencière pour la sécurité semencière » pour le cas de l'Ethiopie s'est tenu dans la capitale de ce pays, Addis Abeba. Cet atelier a rassemblé les diverses parties prenantes en vue de formuler des recommandations de lignes directrices et de mesures politiques permettant de rendre l'aide semencière plus efficace et de réorienter les activités vers le développement dans les zones de stress. Les participants se sont basés sur les recommandations émanant d'une analyse critique de l'aide semencière en Ethiopie réalisée sur une période de deux ans. Le rapport est disponible à l'adresse suivante : [www.ciat.cgiar.org/africa/pdf/long\\_term\\_seed\\_aid\\_Eth07\\_full.pdf](http://www.ciat.cgiar.org/africa/pdf/long_term_seed_aid_Eth07_full.pdf) Pour plus d'informations, contactez Louise Sperling, Email: [l.sperling@cgiar.org](mailto:l.sperling@cgiar.org)

## Calendrier 2008

### Réunions/ateliers

Réunion du Comité de pilotage de la PABRA. 17-19 mars 2008. Lusaka, Zambie

Perspectives de la PABRA est un bulletin régional qui vise à informer lecteurs des progrès réalisés par de l'Alliance panafricaine de recherche sur le haricot (PABRA). Pour de plus amples informations concernant l'Alliance, prière de contacter :

Pan-Africa Bean Research Alliance (PABRA), Kawanda Agricultural Research Institute, P.O. Box 6247, Kampala, Ouganda

Personne à contacter : Dr Robin Buruchara Coordinateur de la PABRA

Tel : +256 414 567670

Courrier électronique : [r.buruchara@cgiar.org](mailto:r.buruchara@cgiar.org)

Site web de la PABRA : [www.pabra.org](http://www.pabra.org)

L'Alliance panafricaine de recherche sur le haricot exprime son infinie reconnaissance aux bailleurs de fonds suivants pour l'appui qu'ils ont bien voulu apporter à ses activités : ACDI, ASDC, DFID, Fondation Rockefeller et USAID.

