

## 8. Adapter les approches participatives à la stratégie de recherche-développement de l'ADRAO

Au fil des ans, l'ADRAO a mis un accent accru sur la recherche-développement participative pour que les technologies soient adaptées aux systèmes de production et visent les contraintes prioritaires. La stratégie sous-jacente a été d'engager activement les producteurs et les autres acteurs de la recherche-développement rizicole.

Dans le Sahel, la caractérisation participative des champs a été largement utilisée pour le développement de profils socio-économiques et biophysiques des systèmes de production de riz irrigué dans la région. Ces efforts ont facilité l'identification des contraintes essentielles et des opportunités pour l'augmentation de la productivité du riz irrigué. Les approches participatives se retrouvent aussi dans les efforts réussis pour évaluer et adapter des options de Gestion intégrée des cultures (GIC) aux milieux de riziculture irriguée dans plusieurs pays du Sahel. Ces efforts ont facilité l'adaptation de la GIC dans la vallée du fleuve Sénégal qui a abouti à des gains significatifs de rendement et de rentabilité pour les exploitants du riz irrigué.

Dans les systèmes de riz pluvial de plateau et de bas-fonds, l'ADRAO et ses partenaires appliquent progressivement la Sélection variétale participative (PVS) en complément à l'amélioration conventionnelle pour gérer la kyrielle de milieux de production exploités par les petits riziculteurs



### Sélection variétale participative

Dans la première saison de PVS, les paysans sélectionnent dans une gamme de nouvelles lignées de sélection celles qu'ils perçoivent comme bien adaptées à leurs champs et les caractéristiques agronomiques appropriées à leurs activités de production. Au cours des deux années suivantes d'évaluation aux champs, les paysans identifient les lignées les mieux adaptées à leur système de production et ayant les caractères de qualité pour la consommation familiale et la commercialisation. Au sein de la zone agro-écologique, les quatre ou cinq lignées les plus populaires retenues dans la PVS sont multipliées et diffusées à jusqu'à 500 paysans pour évaluation sur deux ans. Les lignées les plus appréciées par les paysans sont alors recommandées pour homologation dans la zone. Beaucoup de variétés récemment homologuées en Afrique de l'Ouest viennent des activités PVS.

et les nombreuses demandes qualitatives des consommateurs.

Au Bénin et au Nigéria, l'ADRAO est en train de tester l'amélioration et l'adaptation technologique avec la participation des paysans dans les systèmes pluviaux (PTD). La méthode évolue autour d'un cycle d'activités commençant par la démonstration de toutes les technologies disponibles (modernes et traditionnelles) dans des champs représentatifs (et d'accès facile) dans les sites-clés de recherche. Ainsi, les potentialités de chaque technologie apparaissent clairement. Les démonstrations constituent la cible des « journées portes ouvertes » qui assurent un forum d'interaction entre paysans, chercheurs et vulgarisateurs. Des réunions d'acteurs sont organisées avant et après la saison, en général, avec une centaine de participants parmi lesquels des consommateurs, des négociants, des chercheurs, des représentants d'agences de développement et de

vulgarisation, d'ONG, ainsi que des paysans. Ces réunions identifient les contraintes de productivité à résoudre, souvent à travers l'utilisation d'un « arbre à problèmes » identifient les solutions possibles et décident des technologies à tester aux champs et par qui. Un « groupe technologique » plus restreint (10-20 nominés de la réunion des acteurs) détermine l'aspect pratique de la gestion des essais et des événements afférents (journée portes ouvertes de mi-saison).

L'ADRAO a aussi adopté « l'Apprentissage participatif et la recherche-action » (APRA) dans le domaine de la GIC visant à améliorer l'efficacité d'utilisation des ressources et la productivité du riz. L'objectif de l'APRA est d'améliorer les connaissances paysannes, la motivation et la capacité de développement et évaluer des solutions aux contraintes spécifiques aux sites. Il est facilité par les services nationaux de recherche-vulgarisation et soutenu par l'ADRAO. Sa stratégie comporte des sessions hebdomadaires avec les paysans en utilisant



une large gamme d'outils d'apprentissage comprenant 28 modules et des manuels de technicien et de facilitateur couvrant tous les aspects de la GIC. Les paysans de l'APRA évaluent, en moyenne, trois à cinq nouvelles pratiques (relatives au timing des pratiques de gestion agronomique) par an.

### Références supplémentaires

- Kebbeh, M., B.S. Diack, A.M. Fermont, M.C.S. Wopereis and K. Miézan, 2000. Assessing profitability and productivity gaps in irrigated rice production in the Sahel: A participatory approach to technology evaluation in Mauritania. Paper presented at the first Regional Rice Research Review Meeting, 10–13 April, M'Bé, Côte d'Ivoire. WARDA, Bouaké, Côte d'Ivoire.
- WARDA, 1999. *Participatory Varietal Selection: The Spark that Lit a Flame*. WARDA, Bouaké, Côte d'Ivoire, 32 p.
- WARDA, 2001. Integrated crop management: Getting it right on the farm on a wide scale. *WARDA Annual Report 2000*, pp. 9–19.
- WARDA, *sous presse*. Participatory learning and action research for integrated crop management in inland valleys. *WARDA Annual Report 2002–2003*, pp. 25–34.