



Co-évaluation des innovations pour une production durable du riz dans la moyenne vallée du fleuve Sénégal

Moustapha Mamadou SALL^{1,2*}, Amadou Bocar BAL², Madiama CISSE¹, Mamadou SALL¹, Helena GOMEZ-MACPHERSON³, Estela GARCIA-PONCE³, Cheickh Sadibou FALL⁴, Andrew OGILVIE^{4,5}, Finda Bayo DIAKHATE^{4,2}, Rahimi MBALLO¹, Ramatoulaye NDIAYE¹

1 ISRA-CRA Saint-Louis, Sénégal

2 UGB, Université Gaston Berger, Saint Louis, Sénégal

3 CSIC-IAC, Espagne

4 ISRA-BAME, Dakar, Sénégal

5 IRD, France

*Contact : babecire90@gmail.com

Cette recherche s'intéresse à l'intensification durable des systèmes de culture rizicole dans les périmètres irrigués de six villages de la moyenne vallée du fleuve Sénégal (Ndiayène Pendaou, Ndiawar, Guia, Kodith, Niandane et Ngawlé). L'objectif de notre étude est d'évaluer l'effet sur la production, des contraintes auxquelles font face les producteurs de riz dans la moyenne vallée du fleuve Sénégal. De façon spécifique, l'étude a pour objectifs d'évaluer d'une part l'effet du niveau de la lame d'eau sur l'efficacité des opérations culturales et le développement de la culture et d'autre part de mesurer l'effet de l'apport de l'engrais 9-23-30 comme deuxième engrais de fond et l'épandage de l'urée en trois phases (40% - 40% - 20%). Ces deux idées d'innovations ont été identifiées après des ateliers (plénière et travaux de groupe) de co-construction organisés en décembre 2020 avec les producteurs de la zone d'étude.

A partir de ces ateliers de co-construction, deux fiches d'enquêtes ont été élaborées dont l'une portant sur la gestion des aménagements et l'autre portant sur la gestion de la parcelle et la conduite de la culture. En outre, un essai a été installé durant la campagne de contre saison chaude (CSC) 2021 dans les six villages. Dans cet essai conduit dans des parcelles avec des surfaces variant de 0,35 à 0,5ha, il est comparé les pratiques paysannes (PP) et les bonnes pratiques agricoles (BPA). Les observations et mesures ont porté sur la lame d'eau et sa gestion, les paramètres agronomiques (tallage, hauteur des plantes, densité de semis, couverture végétale du riz), l'envahissement par les adventices et les composantes de rendement. Au cours de l'étude, la perception des producteurs sur les innovations est recueillie de manière systématique. Les principaux avantages et principales limites pour l'efficacité et l'adoption du point de vue des producteurs sont analysés et pris en compte pour une évaluation plus approfondie. Les résultats ont confirmé que l'envahissement par les adventices (*Oryza longistaminata* et *Oryza barthi*, *Cyperus difformis* et *Cyperus iria*, *Echinochloa colona*, *Heteranthera calicifolia*, *Diplochne fusca*), l'épuisement des sols lié à la monoculture de riz, les défauts de planage liés à la vétusté des aménagements et à leur mauvaise réalisation, la mauvaise gestion de l'eau, l'utilisation d'engrais minéraux (notamment le moment de l'épandage et le type d'engrais) et les attaques aviaires constituent les principales contraintes auxquelles font face les acteurs de la production de riz. Les premiers résultats de l'essai en cours seront présentés lors de la conférence.

Mots clés : Agriculture irriguée, Innovation, Co-construction, Durabilité, Riz, Système de culture.