



**- International Fund for Agricultural Development –
- Repérer et partager l'innovation en Afrique de l'Ouest et du Centre –**

- Culture appât d'oiseaux et riz Nerica 4 -

I- Contexte :

1. Nom de l'innovation:

Culture appât d'oiseaux et riz Nerica 4.

2. Pays- Région :

République Démocratique du Congo, Province de l'Equateur.

3. Organisation :

Programme de Relance Agricole dans la Province de l'Equateur « PRAPE ».

4. Qui est l'innovateur ?

Monsieur Marcellin KOBONGO MBOMA.

5. Acteurs impliqués:

Assistants Techniques Agronomes et Paysans.

6. Date de lancement :

Janvier 2007 (par la préparation du terrain).

7. Type d'innovation :

Technologique et pratiques endogènes.

II- Concepts clé :

8. Résumé :

L'opération culturale de gardiennage d'oiseaux est une étape déterminante pour un riziculteur car une moindre négligence suffit pour perdre tout son investissement. Cependant, elle prend tout le temps à celui-ci en lui interdisant toute autre activité, d'où une possible insécurité alimentaire dans le foyer purement agricole. Ainsi pour nourrir sa famille pendant cette période d'environ 1 mois, le Chef de ménage demande souvent à sa femme et aux enfants de faire le gardiennage pendant que lui-même s'occupe d'autres activités telles que la chasse, la pêche, ou la récolte des chenilles et vice versa. L'implication des enfants dans la surveillance entraîne surtout la non scolarisation de ceux-ci. En 2006, on a constaté que la variété de riz NERICA 4 semé dans un champ à proximité d'autres variétés de riz, était moins attaqué par les oiseaux. Sur la base de cette expérience, on a décidé d'expérimenter le phénomène dans le but d'en dégager des résultats concrets.

Il est aussi important de noter que l'étude sur le mouvement migratoire d'oiseaux influencera rapidement les résultats de cette innovation. En effet, à Bumba, RDC, la floraison du riz semé en mars coïncide avec l'afflux d'oiseaux. Par contre, le riz semé en mai trouve une très faible pression d'attaques d'oiseaux. Parallèlement à cette innovation et pendant la phase culturale, nous avons observé que les chenilles mineuses de feuilles et tiges résistaient au traitement chimique (Insecticide Thiodan) ; car bien enveloppées dans la feuille qui les empêchait d'être en contact avec le produit. L'utilisation des brisures de noix de palme comme appât rependu dans le champ avait attiré suffisamment des fourmis qui s'étaient attaqués aux chenilles même dans leur cachette. Par cet essai, nous avons atteint les résultats en éliminant le coût élevé de traitement, les risques d'intoxication de l'homme et de la pollution de l'environnement.

9. Quels problèmes cette innovation cherche-t-elle à résoudre ?

L'innovation cherche à réduire: (i) le nombre d'hommes/jour (H/J) et surtout le temps de surveillance sur le riz. Le bénéfice qui s'en dégage peut être affecté aux autres activités. (ii) Le coût et les risques d'utilisation des produits phytosanitaires.

En outre, l'innovation recherche l'économie de temps et d'hommes (surtout pour ce qui concerne les enfants et les femmes) affectés pour la surveillance du riz ; mais aussi l'économie en argent et l'élimination des risques d'intoxication du fait de l'utilisation des produits chimiques. En effet, si la surveillance de 1ha de riz demande 60 H/J et 8 heures de surveillance par jour, cette innovation la réduirait à 30H/J pendant environ 5 heures. Les 30 H/J récupérés seraient dédiés à d'autres activités (cas d'enfants scolarisés). Il en est de même de l'utilisation des noix de palme en lieu et place de pesticide coûteux et toxiques qui annule toutes dépenses et tout risque et améliore le revenu du paysan.

10. Facteurs de succès pour la réplication:

- L'intérêt du paysan à se voir réduire la corvée de la surveillance des champs de riz ;
- L'apport du riz dans la commercialisation et l'amélioration du revenu du paysan.

11. Principaux résultats:

- Socialement, les enfants seront scolarisés à temps plein et les femmes verront leurs tâches allégées ;
- La sécurité alimentaire du foyer sera garantie ;
- La confirmation des résultats de l'innovation sur la culture appât d'oiseaux exige une période test de trois ans.

12. Groupe cible:

- Paysans (pauvres)
- Femmes
- Jeunes (enfants)

13. Difficultés rencontrées:

- Perturbations climatiques ayant influencées le développement des cultures d'appât cette saison.
- Les cultures (2 variétés) ayant les cycles végétatifs différents du Nerica 4.

14. Aspects financiers :

Financièrement, cette innovation permettra au riziculteur de bénéficier de 60\$ de surveillance (30H/J x 2 \$) et de 50\$ qu'il pouvait dépenser pour acheter 1 litre de thiodan afin de combattre les chenilles mineuses des feuilles.

III- Aspects technique :**15.**

La technique culturale se fonde sur les étapes suivantes :

- Choix et délimitation du terrain ;
- Coupe sous-bois ;
- Abattage et rabattage (zone forestière) ;
- Débardage ;
- Semis (en ligne et en poquet de 3 grains) ;
- Sarclage (2fois au minimum) ;
- Gardiennage ;
- Récolte et conditionnement.

IV- Suivi :**16. Contacts clé:**

Nom	Organisation	Email
Marcellin KOBONGO	PRAPE	mpkobongo@yahoo.fr
Pontien NZEMOTI	PRAPE	nzemombus@yahoo.fr
Raphaël BIKOKO	PRAPE	cyprienbikoko@yahoo.fr

17. Lien Internet:**18. Documents clé:**

- Mémento de l'agronome 2000 ;
- La Technique de Production de Semences au Zaïre « Cultures vivrières », Tome1 de Elias Vanounou ;
- Les ennemis de cultures en Afrique Centrale.