

08687

ADRAO
PROJET SPECIAL DE RECHERCHES
SUR LE RIZ IRRIGUE
B.P. 29 RICHARD-TOLL/SENEGAL

RAPPORT D'ACTIVITES 1979 DU PROJET SPECIAL

à Richard-Toll/Fanaye

Avril 1980

1. Généralités

Ce document donne les détails des travaux du Projet Spécial de Recherche sur le riz irrigué à Richard-Toll/Fanaye.

Durant l'année 1979 le transfert de l'expérimentation du champ de Richard-Toll (Canal D) vers la station de recherche rizicole à Fanaye a été complété. Quelques expériences rapportées ci-dessous ont été encore faites à Richard-Toll.

2. Financement

Le Projet Spécial de Recherche a commencé à fonctionner en juillet 1976. Durant la première phase, terminée le 30 juin 1978, le Projet a été financé par le C.R.D.I., l'A.C.D.I., le Gouvernement Belge, l'A.D.R.A.O., le Gouvernement Sénégalais et ABU DHABI.

La période allant d'août 1978 à novembre 1978 fut une période de transition ; la seconde phase du Projet démarra en décembre 1978. Pendant la première année de la seconde phase, le Projet fut financé par le C.R.D.I. (can \$194 000), le Gouvernement Belge (U.S. \$48 000 + les services de 2 experts) et le Fonds spécial de l'ADRAO. (U.S. \$55 000).

3. Personnel

Durant la période mentionnée, 6 chercheurs furent employés par le Projet (voir tableau ci-dessous)

Liste des chercheurs

| Prénoms et NOM | SPECIALISATION | En poste depuis |
|-----------------|--|-----------------|
| Alioune COLY | Chercheur Amélioration Variétale et Physiologie | 23-08-76 |
| Ibrahima CAMARA | Chercheur Agropédologie | 23-08-76 |
| Tahir DIOP | Chercheur Entomologie | 28-11-76 |
| H. VAN BRANDT | Team Leader | 26-05-77 |
| Amadou M. DIOP | Chercheur Stagiaire Malherbologie | 09-09-78 |
| Joseph DOME | Expert associé Amélioration Variétale | 09-11-78 |

Outre ces cadres, le Projet employait 36 personnes (employés, observateurs, ouvriers, assistants et aides-laborantins chauffeurs, etc.).

4. Formation

Une des composantes du financement du C.R.D.I. consiste dans le financement de la formation des cadres nationaux du Projet.

Monsieur Alioune COLY a commencé un doctorat sous le patronage de l'Université de Montpellier en France. Ce travail est entièrement financé par le C.R.D.I. (can \$ 16 000 sur 2 ans).

Monsieur Ibrahima CAMARA commencera à l'Université Laval au CANADA une maîtrise sur la fertilisation azotée et la conduite de l'irrigation, en Janvier 1980.

Monsieur Amadou Makhtar DIOP, chercheur stagiaire en Malherbologie/entamée sa maîtrise à l'U.P.L.B. aux Philippines, probablement au début 1980. Il recevra également une formation complémentaire en Malherbologie à l'I.R.R.I. Ces 2 cours sont financés par le C.R.D.I. (can 32 000) Mr Amadou Makhtar DIOP a suivi un cours d'anglais à Washington jusqu'en Mars 1979.

Monsieur Joseph DOME suivra en 1980 un court stage à l'I.R.R.I., dont le financement sera assuré par des fonds belges par l'intermédiaire de la FAO.

Au cours de l'année 1979, 2 assistants de laboratoire furent formés sur place aux stations de Bambey et Djibelor.

Un assistant de laboratoire a suivi 6 semaines de cours au Centre de Formation de Fendall au Libéria.

5. Visites et missions des cadres

Durant la période mentionnée, les personnalités suivantes ont été reçues à la station (par ordre chronologique) :

- Prof. BOUHARMONT (Université de Louvain-La-Neuve)
- Mr Vilfried GODDERIS (Siège ADRAO)
- Prof. VAN HOVE (Université de Louvain-La-Neuve)
- Dr CHANDLER (C.R.D.I.)
- Un groupe de consultants (Planning) du Siège de l'ADRAO
- Dr KER & M. MACNEIL (C.R.D.I.)

.../...

- Différents groupes de consultants de l'I.A.D.S et de la Banque Mondiale
- Du Dr ENYI Coordinateur de la Recherche (ADRAO).

Le Chef de Projet a visité KAEDI, ROSSO (Mauritanie) le Siège ADRAO (MONROVIA), l'I.S.R.A. (DAKAR) et le C.R.D.I. (DAKAR) Il a assisté à la réunion annuelle de la recherche de l'ADRAO en Mai 1979 et à la réunion du G.S.T. à OUAGADOUGOU en novembre 1979. Il a pris son congé annuel du 13 août au 15 octobre 1979.

Monsieur A. COLY et Mr J. DOME ont été, fin décembre, début janvier en Casamance pour collecter des variétés traditionnelles. Mr COLY a également participé à la mission scientifique de l'ADRAO en Guinée et a donné un cours d'une semaine au Centre de Formation de l'ADRAO à Fendall. Il a également participé à la réunion pour le choix des variétés, à Monrovia en novembre.

Monsieur Tahir DIOP a assisté à la réunion sur le contrôle des insectes tropicaux, tenue à Marseille (France), en mars 1979. Il a suivi un cours sur l'identification des insectes d'importance économique en pays tropicaux au "Commonwealth Institute of Entomology". Il a également donné quelques cours au Centre de Formation de l'ADRAO à Fendall. En septembre, il a participé au séminaire sur la lutte intégrée, tenu à BOBO-DIOU-LASSO (Haute-Volta).

Monsieur Ibrahima CAMARA a participé à la réunion annuelle de la recherche de l'ADRAO, du 3 septembre au 10 octobre 1979 il a participé au séminaire de l'ADRAO sur la gestion de l'eau, tenue à Ouagadougou (Haute-Volta).

6. Infrastructure

Durant la première année de la seconde phase, une deuxième pompe fut commandée pour Fanaye. Cette pompe a été financée par le C.R.D.I. (can \$ 14 100).

Les travaux d'amélioration du réseau électrique et de construction d'une chambre froide qui devaient être financés par le Fonds Spécial de l'ADRAO, n'ont pas pu être réalisés car en raison du manque de donateurs, ces fonds ont dû être ré-alloués pour financer les coûts opérationnels du Projet durant la période mentionnée.

Une protection partielle contre la submersion par les pluies de la station de Fanaye a été faite durant cette période.

Il est à espérer que des fonds puissent être trouvés pour les années prochaines dans le but d'améliorer l'infrastructure de la station.

7. Equipement

Les équipements suivants ont été reçus durant la période mentionnée :

- Différents appareils météo
- Un "Leaf area index meter"

Une seule camionnette a été remplacée. Deux autres véhicules devraient être remplacés dès que possible.

II. AMELIORATION VARIETAL ET PHYSIOLOGIE

PRELIMINAIRE

Le développement de la riziculture en général et irriguée en particulier dans l'Ouest Africain se pose essentiellement en termes de transfert de technologie de pointe et de maîtrise de facteurs limitants de la production rizicole. La zone sahélienne, riche en potentialités agricoles, recèle cependant une diversité de problèmes climatiques, édaphiques et parasitaires qui en limitent parfois les possibilités réelles. Les efforts de recherche dans ce contexte se sont essentiellement orientés sur l'Amélioration Variétale qui est le pivot central de nos activités.

Dans ce cadre, notre travail se concentre sur trois volets à savoir :

A. LES PROBLEMES DE HAUTE PRODUCTIVITE VARIETALE.

Qui se résumant pour l'essentiel à la mise à la disposition des pays membres, de variétés hautement productives, adaptées aux conditions climatiques de la région (basses et hautes températures, vents violents, photopériode etc...).

B. LES PROBLEMES EDAPHIQUES.

Qui, dans certaines régions constituent un goulot d'étranglement pour la production rizicole. Il s'agit en l'occurrence des problèmes de salinité et pour certains de toxicité ferrique.

C. LES PROBLEMES D'INSECTES.

Dont la région est confrontée surtout en ce qui est des berrers et en collaboration avec l'entomologie, l'amélioration variétale se propose de mettre à la disposition des utilisateurs des souches de résistance acceptable.

L'accent est mis, en particulier pendant l'année écoulée sur la sélection variétale essentiellement son aspect rendement, tolérance au froid et comportement variétal vis à vis de certains facteurs de l'environnement du riz. Les résultats de nos travaux vous sont exposés ci-après.