

C1000373

222

001

REPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT
RURAL KT DE L'HYDRAULIQUE

INSTITUT SENEGALAIS
DE RECHERCHES AGRICOLES

DIRECTION DK RECHERCHES
SUR LKS PRODUCTIONS KT
LA SANTE ANIMALKS

CKNTRK FLEUVE
SAINT-LOUIS

A530

U7

187/01

RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITES 1992

OPERATION FOURRAGES

CULTIVES/FLEUVE

Ambroise DIATTA

REF.N°64/RAAD/F.c./FLEUVE

MARS 1993

TABLE DES MATIERES

	<u>PAGES</u>
'INTRODUCTION	1
I. ACTIVITES DE RECHERCHES	1
I.1. Etude de la production fourragère de graminées en culture irriguée.....	1
I.2. Etude de la production de fourrage de graminées fourragères en culture irriguée.....	2
I.3. Etude de la production de fourrage de graminées fourragères en culture irriguée.....	2
I.4. Etude de la production fourragère de variétés de de nièbé (<u>Vigna unguiculata</u>) en milieu paysan (Moussa KABA).....	2
I.5. Etude de l'influence de stade de récolte sur le rendement de 2 variétés de nièbé (<u>Vigna Unguiculata</u>) en milieu paysan (Moussa KABA).....	3
I.6. Production de semences de deux variétés de nièbé (<u>Vigna unguiculata</u>) 58-74 et 66-35.....	3
I.7. Etude de la production fourragère de nièbé (<u>Vigna unguiculata</u>) variétés 58-74 et 66-35 en milieu paysan (à Diagnoum et Kassack Sud).....	3
I.8. Etude de la production fourragère de variétés de nièbé (<u>Vigna unguiculata</u>).....	4
I.9. Etude de l'influence du lit de semence sur le rendement en fourrage de la variété de nièbé (<u>Vigna unguiculata</u>) 58-74.....	4
I.10 Etude de la restauration de parcours à faibles potentialités fourragères dans le Delta du Fleuve Sénégal.....	4

II. REUNIONS SCIENTIFIQUES..... 4

III. FORMATION 5

IV. MISSIONS RECUES..... 5

V. PUBLICATIONS..... 5

VI. PERSONNEL..... 6

RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITES 1992

OPERATION FOURRAGES CULTIVES/FLEUVE

INTRODUCTION :

Suite à la restructuration des programmes de l'I.S.R.A., les anciens programmes Cultures Fourragères, Agrostologie et Alimentation et Nutrition ont été fusionnés en un seul et nouveau programme qui s'appelle Ressources Alimentaires pour les Animaux Domestiques (R.A.A.D.). Au sein de ce nouveau programme, l'ex-programme Cultures Fourragères est devenu l'Opération Fourrages Cultivés. En attendant son démarrage à Kolda, cette Opération est pour l'heure exécutée à Sangalkam et à Saint-Louis. Les activités de l'"Opération Fourrages Cultivés/Fleuve" font l'objet de ce rapport.

I. ACTIVITES DE RECHERCHES

En 1992, des actions de recherches mises en place en 1990 et 1991 ont été poursuivies et d'autres nouvelles actions mises en place. Les actions de recherches de 1990 et 1991 ont fait l'objet de rapports d'étape : les rapports définitifs seront réalisés en 1993 comme d'ailleurs ceux des actions de 1992.

1.1. Etude de la production fourragère de graminées en culture irriguée:

Cette action mise en place en 1990 comprend deux essais et a pour objectif d'étudier la productivité de graminées fourragères en culture irriguée sur sol argileux (bollaldé) et salé selon deux modes d'irrigation : avec lame d'eau permanente et sans lame d'eau permanente (Station ISRA/Ndiol).

Selon le deuxième bilan d'étape, les graminées ci-après sont les plus intéressantes : Echinochloa stagnina, Echinochloa polystachya, Diplachne fusca, Vossia cuspidata et Paspalum vaginatum sous lame d'eau permanente et Diplachne fusca, Echinochloa polystachya, Paspalum vaginatum et Sporobolus robustus sans lame d'eau permanente.

I.2. Etude de la production de fourrage de graminées fourragères en culture irriguée :

Cette action mise en place en 1991 sur sol argileux de "Fondé" de la Station ISRA/Fanaye a pour objectif d'étudier la productivité comparée de huit graminées fourragères en culture irriguée.

Le premier bilan provisoire révèle cinq graminées intéressantes : Panicum maximum C1, Cenchrus ciliaris USA, Panicum maximum T58, Chloris gayana et Brachiaria decumbens.

I.3. Etude de la production de fourrage de graminées fourragères en culture irriguée :

Cette action mise en place en 1991 sur sol argileux de "Hollaldé" et salé de la Station ISRA/Ndiol a pour objectif d'étudier la productivité comparée de six graminées fourragères établies sur flanc de billons en culture irriguée.

Le bilan d'étape réalisé révèle quatre graminées intéressantes sur flanc de billons : Echinochloa pyramidalis, Diplachne fusca, Chloris gayana et Sporobolus robustus ; les Panicum maximum C1 et T 58 n'ont pas été appréciées sur le plan quantitatif à cause d'une très mauvaise reprise.

I.4. Etude de la production fourragère de variétés de niébé (Vigna unguiculata) en milieu paysan (Moussa KABA).

Cette action de recherche comprend cinq variétés : 58-74, 59-12, 60-1, 66-35 et BRANDONT découle de celle réalisée en 1991 à la Station ISRA/Fanaye. Son objectif est de comparer les 5 variétés sur le plan de la production fourragère. L'irrigation ayant été irrégulière et insuffisante, les rendements ont été nettement en dessous de ceux escomptés. L'action a été reprise en station comme initialement prévu.

I.5. Etude de l'influence du stade de récolte sur le rendement de deux variétés de niébé (Vigna unguiculata) en milieu paysan (Moussa KABA).

Cette action qui comprend les variétés 59-12 et 60-1 a été réalisée dans le même esprit que la précédente. Son objectif est d'étudier l'influence de deux stades de récolte (floraison-début fructification et après un passage de récolte) sur le rendement en fourrage. Comme l'action précédente, les mauvaises conditions d'irrigation n'ont pas permis d'obtenir les résultats escomptés. L'action sera reprise dans une des Stations.

I.6. Production de semences de deux variétés de niébé (Vigna unguiculata) 58-74 et 66-35 :

Cette production de semences a été réalisée pendant la saison sèche 1992 à la Station ISRA/Fanaye : elle a permis de recueillir suffisamment de semences de ces 2 variétés et de satisfaire ainsi nos besoins en semences des dites variétés.

I.7. Etude de la production fourragère de niébé (Vigna unguiculata) Variétés 58-74 et 66-35 en milieu paysan (à Diagnoum et Kassack Sud) :

Cette action réalisée pendant la saison sèche 1992 à Diagnoum et Kassack Sud avait pour objectif de poursuivre la comparaison des 2 variétés fourragères de niébé en milieu paysan sur le plan de la production de fourrage. Cette action n'a pas donné malheureusement des résultats chiffrés. A Kassack Sud, la salinité et les rats ont fait échouer l'essai tandis qu'à Diagnoum l'essai a été brouté par les animaux du propriétaire de la parcelle d'essai après un développement insuffisant dû à des problèmes d'irrigation (irrégularités et insuffisances des irrigations).

I.8. Etude de la production fourragère de variétés de niébé (*Vigna unguiculata*) :

C'est l'action de recherche I.4 reprise à partir de l'hivernage 1992 à la Station ISRA/Fanaye sur sol argileux de "Fondé". L'essai est en cours et un rapport sera publié dès la fin de l'essai.

I.9. Etude de l'influence du lit de semence sur le rendement en fourrage de la variété de niébé (*Vigna unguiculata*) 58-74 :

Cette action mise en place à partir de l'hivernage 1992 sur sol argileux de "Fondé" de la Station ISRA/Fanaye a pour objectif d'étudier l'influence de deux types de lit de semence, plat et billon sur le rendement en fourrage. L'essai se poursuit et un rapport sera établie dès la fin de l'essai.

I.10. Etude de la restauration de parcours à faibles potentialités fourragères dans le Delta du Fleuve Sénégal :

En 1992, aucune action n'a été entreprise. Le travail a consisté à suivre l'évolution de la végétation naturelle sur les différents sites et celles des différentes espèces herbacées et ligneuses introduites sur lesdits sites. Un rapport sera également réalisé.

III. REUNIONS SCIENTIFIQUES :

Participation aux animations scientifiques de la D.R.C.S.I. à Saint-Louis avec une communication personnelle le 24 Juillet 1992 sur le thème "les Ressources alimentaires pour les Animaux Domestiques dans le Delta et la Vallée du Fleuve Sénégal".

III. FORMATION :

Contacts pour une formation Post-Universitaire avec la Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux (FSAGX), Belgique et accord sur le thème de recherche qui pourrait être "Identification d'espèces fourragères cultivables en région

sèches du Sénégal sur la base de leur adaptation écologique et de leur utilisation digestive par les ruminants".

IV. MISSIONS RECUES :

Missions reçues dans le cadre du Projet CEE de Mr. Jean CESAR du 08 au 12/11/92 pour le Volet Restauration et de Mr. Guy ROBERGE du 05 au 13/12/1992 pour le Volet Cultures fourragères.

V. PUBLICATIONS :

Tous les rapports publiés en 1992 sont en cours de frappe sauf celui de 3^e année du Projet CEE, le rapport annuel d'activités 1991, le rapport succinct d'activités 1991 et le rapport analytique des résultats 1989-1990 du Programme de Recherche-Développement IRRIGATION IV.

1. DIATTA (A.) - Rapport annuel d'activités 1991. Programme Cultures fourragères.
ISRA, Réf. N° 54/AL. NUT.AN./F.C./Fleuve, Février 1992. 12 p.
2. DIATTA (A.) - Rapport succinct d'activités 1991. Programme Cultures Fourragères.
ISRA, Réf. N° 55/AL.NUT.AN./F.C./Fleuve, Février 1992, 3 p.
3. DIATTA (A.) - Rapport analytique des résultats 1989 - 1990 du Programme de Recherche-Développement IRRIGATION IV.
ISRA, Réf. N° 56/AL. NUT. AN./F.C./Fleuve, Février 1992, 19 p.
4. DIATTA (A.) et MBODJ (F.) - Etude de la production fourragère de variétés de niébé (*Vigna unguiculata*). Influence du stade de récolte sur les rendements.
ISRA, Réf. N° 57/RAAD/F.C./Fleuve, Mai 1992.
5. DIATTA (A.) et MBODJ (F.) - Etude de la production de fourrage de graminées fourragères.
ISRA, Réf. N° 58/RAAD/F.C./Fleuve, Mai 1992.

6. DIATTA (A.) et MBODJ (F.) - Etudes de la production de fourrage de légumineuses fourragères en milieu paysan.
ISRA, Réf. N°59/RAAD/F.C./Fleuve, Juin 1992.
7. DIATTA (A.) et MBODJ (F.) - Etude de la productivité fourragère de graminées en culture irriguée.
ISRA, Réf. N° 60/RAAD/F.C./Fleuve, Juin 1992.
8. DIATTA (A.) et MBODJ (F.) - Restauration de parcours dans la Vallée du Fleuve Sénégal.
ISRA, Réf. N° 61/RAAD/F.C./Fleuve, Juillet 1992.
9. DIATTA (A.) et MBODJ (F.) - Etude de la production de fourrage de graminées fourragères.
ISRA, Réf. N° 62/RAAD/F.C./Fleuve, Juillet 1992.
10. DIATTA (A.), MBODJ (F.), CESAR (J.), GIOVANNOZZI SERMANI (G.) et GRECO (S.)
Semi-intensification de la production fourragère par restauration de jachères et de parcours en Vallée du Sénégal. Rapport de 3^e année. ISRA, IEMVT et TUSCIA, Direction Générale de la Science, de la Recherche et du Développement, Commission des Communautés Européennes, Juillet 1992, 231 p.
11. DIATTA (A.) - Rapport succinct d'activités 1991 du Programme Cultures Fourragères.
ISRA, Réf. N° 63/RAAD/F.C./Fleuve, Octobre 1992, 2 p.

IV. PERSONNEL :

Ambroise DIATTA - Chercheur, Responsable de "l'Opération Fourrages Cultivés/Fleuve".

Farah MBODJ - Observateur, "Opération Fourrages Cultivés/Fleuve".
