

7
CN910037
FOR4
NDI
S.D.I. (Bambey)
Doc

REPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT
RURAL ET DE L'HYDRAULIQUE

INSTITUT SENEGALAIS
DE RECHERCHES AGRICOLES

CENTRE DE RECHERCHES
AGRICOLAS SAINT-LOUIS
e-k-...---

DIRECTION DE RECHERCHES SUR
LES PRODUCTIONS VEGETALES

NOTE SUR.

L'EXPERIMENTATION S U R LE SORGHO
D E DECRUE A FANAYE -CONTRE-SAISON 1989-90

Par Aly NDIAYR
chercheur

C.R.A. St-Louis

Octobre 1991

I. INTRODUCTION

Lors de la contre-saison froide 1987-88 nous avons pu réaliser une collecte de sorgho de décrue à partir de zones de dépression où les paysans du département de Podor avaient profité de l'eau stagnante pour s'adonner à leur activité préférée : la culture de sorgho de décrue. Cette année là l'eau du fleuve n'avait pas débordé son lit pour inonder la plaine.

Durant la contre-saison 1988-89, les eaux du fleuve ayant inondé la plaine alluviale la culture de décrue a pu être mise en place sur quelques hectares de terre dans le département de Podor. Ceci nous a permis de faire une autre collecte d'échantillons de sorgho de décrue et ceci avec l'amabilité des paysans.

Les Echantillons avaient été mis en expérimentation à Fanaye lors de la contre-saison froide 1989-90 pour mieux apprécier ce matériel végétal. Nous avons conservé le nom populaire du matériel.

II. REALISATION

- Les semis ont eu lieu le 23 Novembre 1989
- Espacement 30 x 60 cm
- Fumure de fond : 14-7-7 à raison de 430 kg/ha
- fumure de couverture urée : 110 kg/ha en deux apports (démariage et montaison)
- Irrigation en moyen 1 fois par semaine.

III. RESULTATS - voir tableau

D'une manière générale, les plantes étaient frêles et les épis petits comparativement à ce que l'on trouve dans les champs de décrue.

Nous suspectons plusieurs facteurs devant être à l'origine de ces phénomènes parmi ceux là les plus marquants sont :

- La lumière : les plantes frêles, de grandes tailles ont sans aucun doute manqué de lumière. Dans les champs de décrue les grands écartements (1 à 2 m) sont réalisés pour régler le problème de la compétition concernant la lumière, les matières nutritives et l'eau.

En contre-saison froide, le ciel est souvent couvert et comme on le sait le sorgho est une plante à C₄ qui a besoin de beaucoup de lumière; les petits écartements que nous avons pratiqués n'ont pas pu satisfaire ce besoin.

- L'eau : nous pensons aussi que l'eau a été disponible plus que de besoin. Ce sont des plantes qui en culture de décrue bouclent leur cycle avec les résidus d'eau provenant de l'inondation. Donc on peut parler d'une seule grande irrigation. Il a pu y avoir excès d'eau.
- Les éléments fertilisants : nous avons aussi pensé à ces éléments mais avec une incidence de moindre importance - on aurait pu penser que les apports d'azote (urée) ont pu favoriser le caractère frêle et de grande taille des plantes ce qui a pu également favoriser la verse constatée.

Les campagnes prochaines devraient mieux nous édifier.

Nom en Pular	Nbre de jours pour épiaison	Nbre de jours pour floraison	Hauteur d la plante cm.	Nbre de four pour la matu- rité	Poids parcelle (g) 10 poquets	Observationa
Courba ounkala dit Samba Souké (87-88)	76	79	150	111	650	
Danéry Tégret (1987-88)	68	70	155	103	675	
Vétéret ta (1987-88)	74	77	163	109	633	
Thierno thioudido (1987-88)	71	74	173	100	717	temps court entre floraison et maturité
Danéry tinkiri (1987-88)	63	66	166	101	900	précoce
Pourdi (1987-88)	69	71	180	103	883	
Samba Souki Tinkiri (1987-M)	70	74	202	109	733	grande taille verse importante
SaibaSouki Bodedjo (1987-88)	75	77	180	113	793	
Younou (1988-89)	75	77	210	110	900	
Danéry Pourdy (1988-89)	65	67	195	102	925	verse
Yéro Bellele (88-89) (Fella bodedjo)	65	69	190	105	650	gerre mâle
Thierno thioudido (1988-89)	69	74	176	108	650	
Mariam Saodata (1988-89)	66	68	152	110	062	variété très appréciée par les oiseaux
Moulé (1988-89)	66	69	192	100	925	variété de grande taille
Maké ou Magué (1988-89)	66	68	162	102	550	
Molo (1988-89)	70	72	177	105	775	
Samba souki (1987-88)	71	73	167	112	775	
Samba souki (87-88) Cumba ounkala	79	81	147	114	600	