

ST/NDK
REPUBLIQUE DU SEMEGAC
PRIMATURE

1057113

SECRETARIAT D'ETAT A LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

CN0100629
FO11
TH1

SECTION DIVERSIFICATION DES CULTURES
RAPPORT POUR REUNION DES MULTILOCAUX

Par

Samba Thiaw

Centre National de Recherches Agronomiques
de Bambey

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES

INTRODUCTION

Dans l'ensemble, la pluviométrie de cette année a été déficitaire par rapport à l'hivernage 78-79. En effet dans nos stations et papem on a enregistré les hauteurs pluviométriques suivantes :

- 454 mm à Bambey
- 220 mm à Louga contre respectivement 690 mm
- et 349 mm pour la campagne 78-79.

A Bambey, l'arrêt précocé des pluies a eu très peu d'effets sur le rendement du niébé (*Vigna Unguiculata*) qui a un cycle bien adapté ; sauf les variétés cycle long de la collection.,

Quant au pois d'angole, les essais ont été implantés à la station de Nioro et à la station de Séfa. Seuls les rendements de poids de graines des essais de Nioro nous sont parvenus.

Les légumineuses alimentaires par leur richesse en protéine, et leur bonne adaptation aux conditions climatiques précaires, doivent faire l'objet d'une attention particulière par les consommateurs.

RESULTATS DES ESSAIS MULTILOCAUX DE NIEBE

Durant la campagne 79-80, les essais sur le niébé sont dominés par les essais coopératifs nigériens. C'est ainsi que six essais ont été implantés à Bambey en sole D₂ et cinq à Louga.

BAMBEY

Pour l'essai de synthèse, on a pris comme témoin la variété Mougne. Le coefficient de variation est 25,2%. Aucune variété ne dépasse significativement le témoin au seuil 5% (test de Keuls) les meilleures variétés sont :

<u>Variétés</u>	<u>Rendements kg/ha</u>
TVX 1636-90 E	1466 kg/ha
IVU 352	1651 "
Mougne	1830 "
TVX 2551	1862 "
IVU 72	2052 "
IVU 354	2204 "

Le rendement le plus faible est de 400 kg/ha

Pour les essais IITA, deux ont été reçus en 78-79 et reconduits pour la deuxième année d'expérience à Bambey en 79-80.

Essais IITA n°1 170

Témoin Mougne, coefficient de variation 29% quatre variétés dépassent le témoin au seuil de 5%. Les meilleures sont :

<u>Variétés</u>	<u>Rendement kg/ha</u>
Mougne	1441 kg/ha
TVU 3629(IFE Broun)	1469 "
TVX 1397 - 3D	1522 "
TVX 289 - 4G	1572 "
TVX 1948 - OIF	1628 "

Essai IITR n°2 78

Il est composé de 10 variétés érigées, précoces et à croissance déterminée Bambey 21 a servi de témoin.

Toutes les variétés ont un rendement supérieur à celui du témoin sauf la TVX 1576-OIE. Coefficient de variation est 20.9.

Les meilleures variétés sont :

<u>Variétés</u>	<u>Rendement kg/ha</u>
TVX 1103-7D	1522 kg/ha
TVX 309-1G	1559 "
4R-0267-1F	1559 "
TVX 1193-012H	1775 "

Deux essais IITA en 79-80.

L'essai n°1 a coefficient de variation de 34,3%. Témoin 59-25. Cinq variétés dépassent le témoin au seuil 0,05. Les rendements varient de 221 à 1600 kg/ha.

L'essai n°2 a eu comme témoin 3-21 qui est inférieure à toutes les autres variétés. Le meilleur rendement est 1400 kg/ha avec TVX 309-1G.

Essais nouvelles obtentions

Coefficient de variation 15,5%. Il y a 6 variétés

1/2 58-74 L ₁	070 kg/ha
1/2 58-74 L ₃₉	762 "
Bambey 21	862 "
Bambey 5	1299 "
Mougne	1374
Bambey 4	1438

À Louga, l'essai IITA n°1 78 a un coefficient de 32%. Cinq variétés dépassent le rendement d'une tonne à l'ha.

TVX 1850-01 E	1015 kg/ha
TVX 387-5G	1209 "
TVU 3627 (IFE Brown)	1227 "
58-57	1400 "
TP1 88-63	1816 "

Essai IITA N°2

Essai bien hétérogène coefficient de variation 46 %. Les rendements sont très faibles et aucune variété n'atteint les 500 kg/ha.

La meilleure variété a fait 580 kg/ha

Essai de synthèse

Aucune variété n'égale le témoin 58-57 qui a un rendement de 1204 kg/ha à part la variété Mougne. Dans l'ensemble les variétés ont un bon comportement .

Pour l'essai des nouvelles obtentions on a un coefficient de variation de 22,2%. Les meilleurs variétés sont :

N° diambour	643 kg/ha
Bambey 4	699 kg/ha
II 5	735 kg/ha
58-57	973 kg/ha

Pour l'essai des variétés fourragères

Trois variétés ont été testées et les résultats suivants sont enregistrés .

	Poids Fanes frais	Poids fanes sèches	Pds graines
58-165	2000 kg/ha	1416 kg/ha	552
58-74	3916 "	3082 "	164
66-35	5500	4666 "	53
	C.V. 26,8 %	C.V. 30,2 %	

Le poids de fane a été obtenu après la 1ère récolte.

Dans l'ensemble des essais on a observé une différence entre les mêmes variétés placées à Bambey et à Louga. Les différences enregistrées peuvent être dues à la pluviométrie ou aux variétés elles-mêmes. La variété TN 88-63 est meilleure à Louga avec 1816 kg contre 584 kg à Bambey.

Toutes les variétés érigées des essais nigériens ont un bon rendement à Bambey : toutes ont un rendement qui dépasse une tonne sauf la TVX 1576-01E tandis qu'à Louga aucune des variétés n'a atteint les 600 kg/ha.

RESULTATS DES ESSAIS MULTILOCAUX DE POIS D'ANGOLE

Deux essais ont été placés à la station ISRA de Nioro. Un essai de variétés précoces comprenant 8 traitements. Dans l'ensemble les rendements-t assez moyens puisque variant de 795 kg à 1387 kg. C'est la deuxième année de mise en place de cet essai et la variété n° 8 (DL-74-1) est encore la meilleure avec 1387 kg contre 1167 pour la campagne 78-79.

L'essai des variétés tardives (13) a été semé très tard. Avant la germination une pluie a raviné le terrain d'où sur l'essai on ne trouvait plus que quelques pieds par parcelle ; néanmoins avec certaines variétés on a eu des rendements moyens de 1612 kg/ha. L'essai est à reconduire à Nioro l'hivernage prochain.

A Séfa, il ya quatre essais de pois d'angole, on n'a pas eu les résultats du poids de graines mais d'après les observateurs le pois d'angole semble mieux s'adapter en Casamancc qu'au Sine-Saloum.