

CN0100348  
FO11  
DEN

78/105  
421

JCD/AD  
REPUBLIQUE DU SENEGAL  
PRIMATURE

DELEGATION GENERALE  
A LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

EXPERIMENTATION MULTI LOCALE

RESULTATS DE L'HIVERNAGE 1977  
DU SORGHO-SUD

Par

J. - C. DENIS

C.N.R.A. - BAMBEY - S.D.I.	
Date	22-05-78
Numéro	0360 01
Mois Bulletin	
Destinataire	SR/Doc

Avril 1978

Centre national de la Recherche Agronomique  
de Bambey

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES

(I. S. R. A.)

## EXPERIMENTATION MULTILOCALE SORGHO-SUD

Par J. C. DENIS

### RESULTATS DE L'HIVERNAGE 1977

Des essais multilocaux ont été conduits pendant l'hivernage de 1977 à huit stations, à savoir : Bambey, Boulé, Darou, Nioro, Maka, Missiran, Sinthiou et Séfa. A cause des conditions climatiques, des résultats interprétables ont été obtenus seulement dans quatre de ces stations, Maka, Missirah, Nioro et Sinthiou (voir tableau 1) sans compter Séfa où l'on a obtenu de bons rendements, mais pour laquelle zone ces sorghos ne sont pas destinés. Par ailleurs, le comportement acceptable de ces sorghos vis-à-vis des moisissures des grains s'est confirmé encore cette année même dans les essais établis à Séfa.

En conclusion, après trois années d'essais intensifs en station, on peut dire que des sorghos de cycle complet de 100 à 110 jours sont disponibles. Ces sorghos donnent un rendement en grains de 60 à 80 % de celui de l'hybride américain X 3055 ou NK 300. Ils ont un comportement vis-à-vis des principales maladies foliaires généralement acceptable. Certains sont plus ou moins résistants au Ramulispora. Leur comportement vis-à-vis de certains insectes importants tels que le contarinia et l'atherigona n'a pas été suffisamment étudié mais on espère que certains numéros contiennent des niveaux intéressants de résistance (cf. études de M. COULIBALY, ancien stagiaire du CRDI au CNRA).

Tableau 1 : Rendements en grains (kg/ha)

Variétés			Maka	Missirah	Ni oro	Sinthiou	Moyenne	% témoin
7745	VI	7410-122-5-0	2263	3927	2124	2714	2757	65
"	v2	7410-140-1-1	2419	3314	1497		2488	58
"	v3	7410-122-3-0	2477	3314	2049	<del>3040</del>	2720	64
"	v4	7410-186-1-0	2757	2607	1991	2113	2367	55
"	v5	NK 300	3950	4164	3503	5441	4265	100
7746	Vi	7410-122-4-I	2460	4050	2510	3285	3076	74
"	v2	7410-082-3-2	2460	3025	2486		2837	69
"	v3	7410-231-2-I	2559	4083	2360	<del>3228</del>	3057	74
"	v4	7410-231-2-3	2798	3920	2512	3276	3127	75
"	v5	NK 300	3168	4506	3857	5026	4139	100
7747	VI	7410-237-2-2	2954	4292	2482	3735	3366	77
"	v2	7410-230-2-2	2888	4710	2086	4053	3434	79
"	v3	7410-237-2-2	3127	3922	2095	3749	3223	74
"	v4	7410-140-1-2	2952	4026	1982	3129	3022	69
"	v5	NK 300	4353	3936	3665	5464	4354	100
7748	VI	7410-157-2-0	2773	3210	1392	2855	2558	70
"	V2	7410-082-3-I	2847	2835	1560	2955	2549	69
"	V3	7410-157-3-0	2543	3395	1765	3182	2721	74
"	v4	7410-088-0-0	2392	3005	1777	3362	2634	72
"	v5	NK 300	4279	3021	3536	3839	3669	100

## PROGRAMME DE L' HIVERNAGE 1978

Durant l'hivernage de 1978, des variétés de 90 et de 120 jours seront mises en expérimentation multilocalc. Chacun de ces groupes de variétés présente une amélioration par rapport au groupe des 105 jours. Les variétés de 90 jours sont nettement plus résistantes aux maladies foliaires et elles répondent bien à l'azote. Les variétés de 120 jours d'un autre côté ont deç grains de meilleure qualité avec une résistance aux moisissures des grains presque excellente, particulièrement chez les lignées soeurs de CE 111-6. Ces tests devaient conduire à des lignées vulgarisables et aussi à un choix de parents pour des croisements à trois voies entre les variétés de 90, 105 et 120 jours de cycle.