

REPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT
RURAL ET DE L'HYDRAULIQUE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE

DIRECTION GENERALE DE LA
PRODUCTION AGRICOLE

SECRETARIAT D'ETAT A LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES
AGRICOLLES

CN0100720
F300
SAB

EXPERIMENTATION MULTILOCALE

REPUBLIQUE DU SENEGAL

NOTE DE SYNTHESE SUR LES RESULTATS OBTENUS
EN AMELIORATION VARIETALE ARACHIDE DE BOUCHE
AU COURS DE LA CAMPAGNE 1980 - 1981

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET DE L'HYDRAULIQUE

PAR GILLES SABATIER

JUIN 1981

SECTEUR CENTRE SUD

L'hivernage 1980 se caractérise par une mauvaise répartition des pluies a

- l'hivernage 3 commencé tard, au mois de Juillet
- le mois d'Août et le début du mois de septembre ont été très arrosés
- les pluies ont définitivement cessé le 10 Octobre*

Le parasitisme a présenté son aspect habituel : cercosporiose, surtout a casamance, rouille en fin d'hivernage à SEFA, quelques attaques de chenilles et de pucerons

I. - ESSAIS SINE SALOUM (NIORO DU RIP)

Le but de ces essais est de déterminer s'il existe une variété susceptible de remplacer GH 119-20, ayant une meilleure productivité et des qualités technologiques comparables.

Les mauvaises levées que l'on a obtenues semblent dues d'une part au fait que les graines ont été mouillées à la récolte 1979, d'autre part à la formule de poudrage de semences que l'on a utilisée (PELCIN).

Le tableau suivant regroupe les rendements obtenus pour quelques unes des variétés mises en essai :

Variétés	Rendement en gousses (kg/ha)	Rendement en g de gousses/p	Rendement en fanes (kg/ha)
UF 72 414	1843 a	37,2	2717 ab
UF 72 405	1785 aab	29,0	2321 abc
UF 72 304	1632 abc	41,0	2729 ab
UF 72 406	1542 abcd	36,0	1913 c
ALTIKA	1538 abcd	28,8	2801 ab
UF 72 409	1529 abcd	40,3	2633 ab
GH 119-20	1422 bcd	38,6	2887 a

Une analyse de récolte a été effectuée ; les caractéristiques technologiques du témoin GH 119-20 en 1980 sont les suivantes :

Poids 100 bigr (g)	Rendement au décortilage (%)	Taux de semence (%)	Poids 100 graines saines	% bigraines	Poids du litre (g)
179	69,0	50,9	91	90,0	207

La qualité générale de la récolte est relativement bonne. La plupart des variétés ont une valeur technologique équivalente à celle du témoin.

II. - ESSAIS ZONES D'EXTENSION -

Le but de ces essais, effectués à SEFA, VELINGARA (Casamance) et MISSIRAH (Sénégal Oriental), est de choisir entre 73-27 et 73-28 la variété qui remplace 756 A dans les régions pluvieuses du SENEGAL.

L'essai de MISSIRAH a particulièrement souffert de l'absence de pluies ; on a observé de nombreuses pertes en cours de végétation, ce qui a entraîné une diminution importante du rendement .

Rendements obtenus dans les deux autres essais :

Variétés	Rendement en gousses (kg/ha)		Rendement en graine de gousses par pied		Rendement en fèves (kg/ha)	
	SEFA	VELINGARA	SEFA	VELINGARA	SEFA	VELINGARA
73-27	2862 a	2444 a	63,0	53,4	2476 a	3057 b
73-28	1796 b	2045 b	104,4	70,8	1828 b	2582 c
756 A	2540 a	2021 b	65,2	49,0	2852 a	3589 a
TIFTON 8	2380 a	- -	72,2	-	2511 a	-

73-28 a eu une très mauvaise levée, ce qui a influé, sur son rendement. Elle a une qualité de récolte un peu moins bonne que celle de 73-27.

TIFTON 8 confirme sa plasticité, déjà remarquée les années précédentes : à SEFA, son rendement est bon ; à MISSIRAH, elle a beaucoup moins souffert de la sécheresse que les autres variétés.

III. - ETUDES GENERALES -

Un programme de sélection est en cours. Les principaux objectifs sont en particulier l'adaptation aux conditions climato-édaphiques du Sine saloum ou de la Casamance et du Sénégal Oriental, la résistance à *Aspergillus flavus* et à la rouille.

Par ailleurs, un certain nombre de variétés sont testées pour leur résistance à *Aspergillus* (inoculations artificielles, test de perméabilité, dosage d'Aflatoxine). Cet essai est réalisé en collaboration avec le Muséum Nationale d'Histoire Naturelle de PARIS (MNHN).