

CNO100494
F300
CNRA

1979-77

AMELIORATION DE L'ARACHIDE DE BOUCHE

RAPPORT DE SYNTHESE DE LA CAMPAGNE 1978

C.N.R.A. - BAMBEY - S.D.I.	
Date	02-06-79
Numéro	033500
Bois Bulletin	AMS
Destinataire	SR/Doc

Les pluies de l'hivernage 1978 ont retrouvé un bon niveau après années déficitaires. Ainsi le total utile pluviométrique pour les essais mis en place est de :

= 945 mm à Séfa, total plutôt préjudiciable aux essais (terrain expérimental).

= 711 mm à Missirah, assurant une campagne parfaite.

= 648 mm à Niora et 643 mm à Darou, localités où l'on peut déplorer la brièveté de l'hivernage.

Le parasitisme a présenté son aspect habituel, ses formes d'incidence majeure étant la cercosporiose, très intense en Casamance et au Sénégal-Oriental et les dégâts d'ailures au Sine-Saloum. La rouille fait son apparition en fin d'hivernage au Sénégal-Oriental.

ESSAIS SINE-SALOUM

Dans l'attente de l'utilisation de matériel créé par le CNRA, le but de ces essais est de tester des introductions principalement nord-américaines susceptibles de remplacer la variété actuellement vulgarisée : CH 119-20.

Le tableau suivant regroupe les rendements obtenus pour les principales variétés expérimentées à Darou et Nioro.

	GOUSSE, kg/ha		FANES, kg/ha	
	DAROU	NIORO	DAROU	NIORO
UF 72-405	1880	2520	1630	2520
UF 72-406	1980	2340	1770	1980
UF 72-409	2080	2450	1940	3000
UF 72-304	2110	2700	2190	3430
UF 72-414	2250	2480	2280	3030
GH 119-20	2640	2380	2950	3160
Altika	2030	2520	2470	3140
Tifton 0	2200	2430	3100	3450
EH 349 bis	2710	2450	2810	3130
EH 303-4	2830	2700	2650	3040

Pour les rendements gousses et fanes, aucune différence significative avec GH 119-20.

A Darou, le rendement moyen de ces dix variétés est de 2270 kg/ha. Les essais sont affectés par une mauvaise levée (de 45 à 85%) notamment des UF et Tifton 8, et par une mauvaise implantation (terrain épuisé et carence).

A Nioro, le rendement moyen est de 2500 kg/ha. La levée y est encore plus faible (35 à 75%). Tifton 8 et les UF ont une productivité nettement supérieure à celle de GH 119-20 [de 35 à 50 g de gousses par pied].

En ce qui concerne la qualité de récolte, GH 119-20 est considéré comme modèle de référence des normes AHB (taille, conformation). Pour la campagne 78, ses caractéristiques technologiques sont les suivantes :

	% de gousses bigraines	Poids de 100 gou. big	Rendement au décorticage	Taux de semences	Poids de 100 graines saines
DAROU	85,0	161 g	68,1	52,4	79,7 g
NIORO	83,0	187 g	71,2	60,4	77,2

La qualité de récolte est moins bonne à Darou qu'à Nioro pour toutes les variétés. GH est de qualité médiocre. Les variétés UF ont dans l'ensemble une meilleure valeur technologique.

ESSAIS ZONES D'EXTENSION

Les essais de Séfa (Casamancc) et Missirah (S. O.) devaient permettre de choisir définitivement la nouvelle variété pour les régions pluvieuses en remplacement de 756 A,

Rendements obtenus :

	Gousses kg/ha		Fanés kg/ha	
	Séfa	Missirah	Séfa	Missirah
GH 119-20	2540	3390	5610	3430
756 A	2680	3500	8240	3750
73-27	2770	3670	6730	3170
73-28	2910	3610	6210	3220
73-29	2530	3420	7670	3810
Tifton 8	3330	4000	6230	3580

Tifton 8, significativement supérieure aux autres variétés dans les deux essais, confirme sa bonne adaptation à la région. Quelques défauts de gousses et de graines compromettent sa valeur commerciale.

73-27 et 73-28, lignées issues du croisement 756 A x GH 119-20, ont donné de très bons résultats depuis qu'elles sont expérimentées. Elles sont supérieures à GH pour les différents critères de rendement et de qualité.

73-27 de préférence peut être proposée à la vulgarisation.

ETUDES GENERALES

La sélection a pour but de créer des variétés de qualité RRB adaptées aux conditions climato-édaphiques des zones de culture traditionnelles (Sine-Saloum) ou nouvelles (Casamance et Sénégal-Oriental). A cet effet, la descendance de 51 croisements est suivie en sélection généalogique (258 lignées sur le terrain en 78). Les nouvelles hybridations entreprises sont axées sur la recherche de la résistance à l'aflatoxine et à la rouille.

A Darou, une collection de 132 lignées de type ARB sert de support à ces différents programmes. S'y ajoutent diverses collections où sont évalués des géniteurs de qualité bouche ou de résistance aux parasitismes.