

CN 0101059

(J. C. M. / A. D. )

DOCUMENT N. 54/84

JUILLET 1984

AMELIORATION VARIETALE ARACHIDE  
1983

par

J. C. MORTREUIL\* - J. L. KHALFAOUI\*\*

\*Ingénieur de Recherches IRHO mis à la disposition de L'ISRA

\*\*V.S.N. IRHO mis à la disposition de L'ISRA

RAPPORT ANALYTIQUE ANNUEL, 1983

SERVICE D'AMELIORATION DE L'ARACHIDE

----

AMELIORATION VARIETALE 1983

S O M M A I R E

	<u>Pages</u>
I - CLIMATOLOGIE 1983.....	1
II - BAMBEY .....	5
REALISATION TECHNIQUE DES ESSAIS.....	5
1 - Essais variétaux huilerie	
a/- Essai variétal 1.....	6
b/- Essai variétal 2.....	11
c/- Essai variétal 3.....	13
2 - Echelle de sensibilité à Aspergillus flavus.....	16
3 - Sélection.....	17
III - NIORO.....	18
REALISATION TECHNIQUE DES ESSAIS.....	18
1 - Essais variétaux huilerie	
a/- Essai variétal 1.....	19
b/- Essai variétal 2.....	23
c/- Essai variétal 3.....	26
d/- Essai variétal 4 : CRSP Cercosporiose.....	33
e/- Essai variétal 5 : CRSP Précocité.....	37
2 - Essai variétal bouche.....	39
3 - Collection.....	45
IV - MISSIRAH.....	46
REALISATION TECHNIQUE DES ESSAIS.....	46
1 - Essai variétal huilerie.....	47
2 - Essai variétal bouche.....	50

## 1 - CLIMATOLOGIE 1983

L'année 1983 se caractérise par un déficit pluviométrique extrêmement important :

- Zone Nord : Louga 135 mm utile, soit un record absolu sur 66 ans.

- Zone Centre Nord : Bambey 316 mm, record absolu sur 63 ans - semis effectués en fin de 1er décade d'août et arrêt des pluies fin septembre,

- Zone Centre Sud : Nioro 367 mm, record absolu sur 52 ans - semis effectués début juillet mais arrêt des pluies fin septembre.

- Sénégal-Oriental : Missirah 472 mm, total très médiocre, avec des semis de début juillet et un arrêt des pluies en fin de deuxième décade de septembre.

L'hivernage a subi un raccourcissement notable, En effet, entre la pluie de semis et la dernière pluie de l'hivernage il s'est écoulé : 53 jours à Bambey, 86 à Nioro et 83 à Missirah, ceci explique la faiblesse des rendements observés sur les essais ; le raccourcissement du cycle, extrêmement important, avantage les variétés natives de 90 jours comme la 55-437 à Bambey, et les variétés de 105 jours sur Nioro et Missirah.

A Bambey il a été nécessaire de procéder à des irrigations au cours du mois d'octobre afin de pouvoir récupérer de la semence.

### Pluviométrie comparative (mm)

	Moyenne Origine-1967;	Moyenne 1968-1982	1983
Bambey	571	487	316
Nioro	916	680	387
Missirah	1088	730	472

Performances pluri annuelles

	Rendements en fanes (kg/ha)		Rendements en gousses (kg/ha)		Rendement au décortilage semence		Poids de 100 graines saines	
	82	83	82	83	82	83	82	83
756 A	2691	4720	2891	1795	68,0	40,2	73	54
73-27	2449	4305	2900	2050	62,7	44,2	99	73
vs-7	2611	4475	2950	1925	61,0	43,0	84	61
us-3	2946	5045	2465	1640	53,2	38,3	86	67
VS-4	2761	4340	2594	1620	61,2	45,1	100	63
Ils-5	3229	4790	2733	1720	66,8	46,5	72	70
VS-6	3450	5525	2563	1345	58,5	44,2	81	62
VS-7	2555	4235	2821	2085	66,0	42,6	89	75
756 A	2407	4720	2920	1795	68,9	40,2	72	54
73-27	2366	4305	3130	2050	64,5	44,2	88	73
Altika	1786	4230	2105	1985	62,6	40,0	88	68
UF 72-304	1595	4370	2210	1940	65,8	18,9	84	74
VS-27	2468	4366	2789	2336	61,7	36,9	86	61
VS-28	2840	4930	2643	1770	56,8	31,3	113	76

	Densité récolte	Rdt (kg/ha)		Gousses (g/pied)	Rdt décortic.		Poids 100 grain. saines	période d'es-sai
		Fanes	Gousses		Total	Semen.		
750 A	62,7	3670	2075	30,0	69,2	56,3	75	1976-1987
73-27	60,6	3220	2180	33,9	66,9	54,2	90	

On constate que sur 8 années 73-27 est inférieure à 756 A pour la rendement en fanes et légèrement pour les rendements au décortilage total et graines semences. Elles sont pratiquement équivalentes pour la densité à la récolte et le rendement en gousses par hectare, par contre 73-27 est nettement supérieure pour le poids de 100 graines saines et également pour la forme de sa graine,

D'un point de vue global 73-27 est équivalente à 756A, si ce n'est un rendement en fane inférieur, mais avec comme avantage une graine davantage conforme aux critères de taille et de forme de l'arachide de bouche.

## Pluviométrie Bambeï 1983

	Jun	Juil.	Août	Sept.	Oct.	
1			2,0			
2			4,5			
4		1,8				
6			6,5			
7		4,2	27,0			
8				15,5		
9						
10						
Total Déc.	0	6,0	40,0	15,5	0	
11				5,9		
12				12,1		
13		1,5	8,5			
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20	75,0					
Total Déc.	75,0	1,5	8,5	18,0	0	
21			26,9	24,3		
22						
23			1,2			
24						
25			5,5	2,3		
26						
27						
28				47,7		
29				1,0		
30				8,5		
31			34,0			
Total Déc.	0	0	67,6	83,8	0	
Total 83	75,0	7,5	116,1	117,3	0	315,9
82		169	177	92	-	438
80	25,0	101,3	153,7	212,3	11,5	504,9
79	-	8,9	244,1	125,6	23,4	402,0
	121,6	97,8	165,0	126,0	26,3	539,0
78	8,8	90,7	243,3	296,6	30,2	619,3

## Pluviométrie Nioro 1983

	Juin	Juil.	Août	Sept.	oct.	
1		17,8				
2		1,0				
3						
4		0,5				
5		6,5				
6		10,6				
7		1,8				
8			7,8	75,0		
9			13,0			
10			25,0	5,8		
<b>Total Déc.</b>		38,2	45,8	80,8	0	
11		12,6		3,6		
12				0,9		
13	0,2	48,0	0,7			
14						
15						
16						
17						
18	53,0			1,5		
19	1,1	41,5	5,0	3,5		
20	3,9			0,2		
<b>Total Déc.</b>	58,2	102,1	5,7	9,7	0	
21	1,3	0,1	2,5	0,4		
22						
23			2,7			
24			4,2	12,0		
25				4,1		
26	0,2					
27	2,9					
28	2,2			2,9		
29			5,9			
30			3,1			
31			2,6			
<b>Total Déc.</b>	6,6	0,1	21,0	19,4	0	
<b>Total 82</b>	64,8	140,4	72,5	109,9	0	387,6
<b>Darou 80</b>	313,0	184,2	216,5	82,6	72,5	692,4
79	159,7	280,5	209,0	181,6	24,8	520,1
78	76,6	190,9	254,5	90,0	14,5	753,1
				156,2	23,5	701,7

Pluviométrie Missirah 1983

	Jun	Juil.	Août	Sept.	Oct.
1		36,7			
2		16,0	1,9		
3				15,0	
4		7,9			
5					
6		26,0			
7		2,0			
8		8,0	44,0	5,5	
9			12,0		
10					
		96,6	57,9	18,5	0
11		55,0		14,0	
12	0,0				
13		15,0	32,0		
14				5,0	
15			8,5	2,5	
16					
17	1,0				
18	26,0				
19	3,0				
20	10,0		12,5		
		40,6	70,0	53,0	21,5
21	2,4	35,0	4,3	10,0	
22			0,9		
23			4,0		
24					
25	3,1		2,9		
26			0,6		
27	3,5				
28			32,0		
29		0,6			
30			19,0		
31					
		9,0	35,6	59,7	10,0

Total	82	169,6	226,2	226,6	50,0	0	472,4
	80	163,5	156,0	275,0	110	41	612
					270,0	44,3	592,6
							704,5

I - BAMBEY

## REALISATION TECHNIQUE DES ESSAIS

- Précédent : Mil
- Labour en sec
- Epandage d'engrais : 6-20-10 (NPK), 150 kg/ha à défaut  
de 8-18-27 - Enfouissement par reprise  
superficielle du labour,
- Désherbage avant le semis au polyculteur attelé
- Traitement des semences par enrobage avec du granox :  
dose 2 pour mille ; formule : Captafol 10 % + benomyl 10 % +  
Carbofuran 20 %.
- Semis le 10/8/83 sur pluies de 27 mm du 9/8/83
- Entretiens manuels à l'hilaire
- Récolte manuel du 2 au 21/11/83
- Egoussage manuel
- Avant stockage fumigation des récoltes au Phostoxin :  
1 comprimé/m<sup>3</sup>.

1 - ESSAIS VARIETAUX HUILERIEa / - Essai variétal n° 1

Dispositif : Blocs balancés incomplets ;  
13 variétés, 9 répétitions, 13 blocs  
Plan cochrane 11-23 type IV

Variétés :

55-437		Témoin de 90 jours
57-422		Témoin de 105-110 jours
73-30	: 61,24 x 59,127	Témoin de 95 jours
73-33	: 58,650 x 59,46	Témoin de 105-110 jours
79-2 8	: Starr	
79-2	: 55-437 x 57-313	
79-40	: TG 7	
x	: Inconnue	
79.83	: ( (28,206 x 48,115) x 57,422 ) x 57,422	
79.85	: " " " "	
79.87	: " " " "	
Tatui	: PI 1175 (Brésil)	
Tatu	: PI 1176 (Brésil)	

Réalisation

Parcelles contiguës de 5 lignes de 6m  
Semis direct : 1 graine/poquet à 50 x 15 cm

Densités : A en % du théorique ; B : en milliers de pieds/ha

	20ème jour		40ème jour		Récolte	
	A (%)	B	A (%)	B	A (%)	B
55-437	81,4	108,5	76,4	101,8	76,7	109,2
57-422	90,8	121,0	87,9	117,2	83,6	171,4
73-30	65,4	87,2	60,7	80,9	53,4	71,2
73-33	48,9	165,2	47,6	63,5	44,0	58,7
Starr	89,8		86,6	115,4	87,0	116,0
79-2	65,1	86,8	61,4	81,8	58,2	77,6
TG 7	77,9	103,8	65,3	87,0	65,3	87,0
x	89,7	119,6	84,6	112,8	86,1	114,8
79-83	56,3	74,7	55,1	73,4	51,7	68,9
79-85	76,8	102,4	74,6	99,4	70,5	94,6
79-87	76,8	102,4	70,3	93,7	69,9	93,2
Tatui	65,2	86,9	60,5	80,6	56,2	74,9
Tatu	72,7	96,9	68,9	91,8	67,6	90,1

\* Faiblesse des densités de 73-33

Observations végétatives

Sensibilité légère aux thrips : 73-33, 79-2

Sensibilité moyenne aux thrips : 55-437, 57-422, 73-30, 79-28, 79-85

Sensibilité forte aux thrips : 79-40, 79-83, 79-87, Tatui, Tatu.

Certaines variétés présentent une hétérogénéité de développement à l'intérieur d'une même parcelle et ce sur un nombre plus ou moins important de répétitions,

9 parcelles homogènes			57-422,	79-40
7-8	"	II	: 55-437,	79-83, 79-85, 79-87, Tatui, Tatu
5-6	"	11	: 79-28,	73-33
1-2	"	"	: 74-2,	73-33

Rendements :

	Fanes kg/ha		Rendements gousses kg/ha		Gousses g/pied
		% T		% T	
55-437	2350	76	1280	138	13,3
57-422	3110	T	930	T	8,7
73-30	1960	63	845	91	12,0
73-33	2145	69	695	75	11,2
Starr	2480	80	1275	137	11,0
79-2	2640	85	875	94	11,2
TG 7	2570	83	790	85	9,6
79-83	2250	72	1035	111	14,5
79-85	2285	73	1025	110	11,0
79-87	2320	75	965	104	10,9
Tatui.	2245	72	895	96	12,7
Tatu	2645	85	885	95	9,9

Faiblesse des rendements, avec avantage pour les variétés natives comme la 55-437 et Starr. Effondrement de 73-33 plus due à la faiblesse de sa densité qu'à sa productivité par pied,

Analyse de récolte

	Taux de bigraine (% nombre)	Rendement au décortilage		Taux de remplissage des gousses		Poids de 100 graines saines (g)
		Total (%)	Semence (%)	Tout venant	Semence	
55-437	70,3	69,6	58,9	90,6	67,8	30,6
57-422	79,4	67,4	34,0	80,7	29,5	56,4
73-30	72,1	66,9	42,1	86,5	44,7	34,2
73-33	77,2	60,7	36,9	76,7	34,2	44,4
Starr	75,0	69,2	43,7	89,0	43,6	33,4
79-2	72,0	70,7	49,5	85,7	50,6	57,2
TG-7	67,1	57,6	39,9	80,5	46,6	44,3
79-83	76,2	66,5	42,9	77,4	39,9	51,0
79-85	87,6	70,0	46,1	92,1	50,4	40,1
79-87	67,6	65,5	43,7	86,1	49,2	49,1
Tatui	62,2	58,5	37,9	75,6	37,6	45,9
Tatu	65,5	56,7	34,2	73,8	36,6	31,1

Baisse sensible des rendements au décortilage liée au déficit pluviométrique ; 55-437 se comporte assez bien - Les 2 introductions brésiliennes Tatui et Tatu présentent un nombre important de monograines, les rendements au décortilage les plus bas.

Résultats pluriannuels : (Moyennes)

	Rec	F	G	g/p.	TV	S	100S	Période
57-422	76,0	3 570	1 906	18,9	74,3	54,7	55,7	1976-1983
73-33	73,5	3 196	1 620	15,9	72,4	53,4	40,4	
79-2	74,6	3 317	1 930	18,9	75,5	58,7	57,8	
57-422	79,6	3 384	1 711	15,7	73,1	54,3	56,0	1978-1983
73-33	72,6	3 025	1 464	14,2	70,6	52,9	45,9	
TG 7	74,1	2 477	1 688	17,4	72,5	61,6	58,5	
55-437	81,5	2 955	1 853	16,7	74,3	63,7	32,0	1978-1983
79-83	76,6	3 547	1 816	17,1	70,0	56,5	53,0	
55-437	79,0	2 448	1 643	15,5	73,8	64,4	31,9	1981-1983
73-33	65,0	2 657	1 235	13,4	67,3	54,5	45,4	
79-83	72,5	2 692	1 540	15,4	71,0	56,8	57,0	
55-437	80,6	2 768	1 973	16,4	72,9	61,4	33,0	1978-1983
79-85	75,7	2 780	2 146	20,5	71,8	53,8	46,3	
79-87	80,0	3 059	1 974	17,9	68,6	53,3	50,9	
55-437	78,3	2 524	1 468	13,8	69,8	59,1	33,5	1980-1983
57-422	74,4	3 198	1 210	12,2	73,0	51,0	57,8	
79-85	75,3	2 206	1 583	15,2	72,7	57,5	45,5	
79-87	75,1	2 356	1 529	14,9	68,8	55,2	50,2	
55-437	80,5	3 019	1 814	16,7	72,0	58,9	34,6	1977-1983
Starr	80,1	2 535	1 783	16,6	74,0	57,7	34,9	
55-437	80,6	2 833	1 647	15,2	72,1	64,6	31,3	1981-1983
73-33	64,3	2 745	1 131	12,5	69,2	47,3	45,9	
Starr	80,9	2 336	1 517	14,0	73,5	57,4	32,9	

Rec : Densités à la récolte en %  
 F : Rdt fanes kg/ha  
 G : Rdt gousses kg/ha  
 g/pied : Rdt gousses/pied en g  
 TV : Rdt décorticage total  
 S : Rdt décorticage semence  
 100S : Poids 100 graines semences

La dégradation des conditions pluviométriques font que des variétés très intéressantes comme la 57-422 voient leur rendement chuter, plus de 3 t en 1975 et 1976, plus de 2 t en 1977 et 1978, et se trouvent depuis être moins bonne que la hative 55-437 qui a eu le cheminement inverse.

79-2 :

N'est guère différente de 57-422 pour les rendements en fanes et en gousses, mais des qualités technologiques sont légèrement supérieures.

79-28 : Starr

Peu de différence par rapport à 55-437, seul le rendement en fane est plus faible - hative donc comme 55-437 profite de raccourcissement de l'hivernage.

79-40 : Trombay Groundnut n°7

Inférieure à 57-423 pour les fanes et peu différente pour les gousses. Rendement en graines semence et poids de 100 graines légèrement supérieurs, Par contre est inférieure à 55-437 pour les rendements en fanes et en gousses,

79-83 :

Meilleure que 55-437 pour les fanes, peu différente pour les gousses, mais présente des qualités technologiques moins bonnes, handicap du aux poids de 100 graines qui est beaucoup plus élevé. En période sèche elle est supérieure à 73-33.

79-85 :

Peu différente de 55-437 pour les rendements en fanes et en gousses, inférieure à 55-437 pour les qualités technologiques. Poids de 100 graines plus élevé.

79-87 :

Supérieure à 55-437 pour les fanes et peu différente pour les gousses. Rendement au décorticage plus faible mais poids de 100 graines plus élevé,

Tatui, Tatu :

1ère année de test, semblent se rapprocher plus de 57-422 quo de 55-437.



Rendements

	Fanes	kg/ha % T	Gousses	kg/ha % T	Gousses g/pied
55-437	2600	T	990	T	10,3
01	2985	115	1140	115	10,7
35	1960	75	1235	125	13,2
46	2215	85	1395	141	12,9

Bon comportement des bulk issus de Louga.

Analyse de récolte

	Rdt au décortic.		Poids de 1000 graines (g)
	Total (%)	Semences (%)	
55-437	71,9	48,5	37
01	69,2	42,6	48
35	65,8	48,8	42
46	72,0	51,6	39

Les rendements au décorticage reflètent les conditions climatiques de la campagne.

c/- Essai variétal n° 3

Dispositif : Blocs balancés incomplets  
13 variétés, 6 répétitions  
Plan Cochran 11-21 type II

Variétés :

55-437	Témoign de 90 jour			
79-63	Resélection dans 55-437			
5011	H 73-19	: GH 119.20 x 55.437		Bulk
5020	H 73-0	55-437 x 3047 GG (?)		"
5021	"	"	"	"
5022	"	"	"	"
5025	"	"	"	"
5027	H 73-15	59-127 x KH 184 2 B		"
5035	H 70-4	(28-206 x 48-115) x 57-422		"
5036	"	"	"	"
5037	"	"	"	"
5042	H 71-4	55-437 x (48-115 x 28-206)		"
5056	H 71-15	55-437 x PI 851		"

Réalisation

- Parcelles contigues de 5 lignes de 6 mètres
- Semis à 1 graine/poquet à 50 x 15 cm
- 150 kg/ha de L-20-10

Densités

	20ème jour		40ème jour		Récolte	
	A	B	A	B	A	B
55-437	68,82	109,6	77,4	103,2	79,5	106,0
79-63		90,6	68,2	90,9	65,8	87,7
5011	81,5	108,6	79,9	106,5	72,6	96,8
5020	92,1	122,8	88,6	118,1	89,2	118,9
5025	92,0	122,6	89,3	119,0	87,2	116,2
5027	91,3	121,7	89,7	119,6	89,4	119,2
5035	87,9	117,2	82,9	110,5	78,5	104,6
5036	84,6	112,8	80,6	107,4	77,9	103,8
5037	81,8	109,0	80,4	107,2	72,4	96,5
5042	77,5	103,3	76,2	101,6	71,8	95,7
5056	82,1	109,4	79,4	105,8	75,3	100,4
	85,8	114,4	82,0	109,3	80,3	107,0
	84,9	113,2	82,0	109,3	88,2	106,9

A : en % du théorique  
ô : en milliers de pieds/ha

Dans l'ensemble les densités sont bonnes, 79-63 se démarque avec des densités un peu plus faibles.

Observations végétales

- 55-437 : attaques de thrips
- 79-63 : en majorité ressemble à 57-422, cependant quelques pieds ressemblent à la 55-437 - Port semi érigé à érigé, quelques rampantes - Attaques de thrips.
- 5011 : (GH 119.20 x 55-437), type semi tardif de port somi érigé à érigé, quelques pieds ressemblent à la 55-437 ; sensibilité aux thrips.
- 5020 : (55-437 x 3047 GG) type hatif (55-437), port érigé, attaques de thrips.
- 5021 : même chose que 5020
- 5022 : " " " " plus quelques rampantes
- 5025 : même chose que 5020
- 5027 : (59-127 x KH 184-2 B) type semi tardif, port érigé, présence de quelques pieds semi-rampants - attaques de thrips.
- 5035 : (28-206 x 48-115) 57-422 - type semi tardif, port érigé, présence de quelques pieds rampants - attaques de thrips.
- 5036 : (28-206 x 48-115) 57-422 - type semi-tardif, port érigé, sensible aux thrips.
- 5037 : même chose que 5035
- 5042 : 55-437 x (48-115 x 28-206) - type tardif, ports allant de rampant à érigé.
- 5056 : 55-437 x PI 851 - type hatif, port érigé.

Rendements

	Fanes	kg/ha	Gousses	kg/ha	Gousses
		% T <sub>r</sub>		% T	g/pied
55-437	2515	T	928	T	8,9
79-63	2305	92	1112	120	12,7
5011	2310	32	1060	114	11,3
5020	2635	105	1227	132	10,3
5021	2385	95	1243	135	10,9
5022	2 4 45	3 7	1260	136	10,9
5025	2335	93	1145	123	11,0
5027	2700	107	1039	112	10,0
5035	2640	81	1108	119	11,6
5036	2270	90	752	99	9,3
5037	2340	93	92%		
5042	2735	109	751	82	7,2
5056	2 4 0 0	9 9	1117	120	10,4

Trois numéros : 5020 5021 et 5022

Analyse de récolte

	A	B	C	D	
55-437	77,5	70,4	63,1	29,7	A : % gousses bigraines en nombre
79-63	56,6	69,8	62,5	41,3	
5011	63,9	67,2	57,8	38,9	B : Rdt décorticage tout venant
5020	82,7	67,4	57,6	43,1	
5021	80,2	67,4	57,0	34,0	C : Rdt décorticage semence
5022	74,7	66,2	56,3	38,2	D : Poids 100 gr semence en g.
5025	70,0	66,4	60,2	47,6	
5027	68,5	57,6	46,7	41,1	
5035	74,5	73,6	64,9	38,8	
5036	59,1	68,4	65,2	50,0	
5037	65,6	70,6	60,3	49,3	
5042	82,8	58,8	36,8	31,8	
5056	65,7	58,2	37,8	45,2	

- 5020 et 5021 (55-437 x 3047 GG) présentent les meilleurs taux de gousses bigraines ainsi que 5042 (55-437 x (48.115 x 28.206) et 55-437.

- Rendement au décorticage total assez mauvais - ceci est du aux conditions climatiques rencontrées, par contre les rendements en grains de semences sont assez bons ou même très bons pour 55-437, 5027, 5035, 5036.

- Poids de 100 grains semence faible pour 55-437, moins bons pour d'autres numéros.

- Le n° 5056 présente de très nombreuses graines avec un tégument éclaté.

2 - ECHELLE DE SENSIBILITE A ASPERGILLUS FLAVUS

Organisation : Blocs de Fisher, 12 variétés, 3 répétitions

Variétés :

75-17 : USPI 337,409  
 55-437  
 75-18 : USPI 337,394 F  
 73-30  
 73-33  
 Florunner  
 70-112  
 47-16  
 57-422  
 59-127  
 GH 119-20  
 75-16 : USPI 343,419

Réalisation

Parcelles contigues de 5 lignes de 6 mètres  
 Semis à 1 graine poquet à 50 x 15 cm  
 Engrais : 150 kg/ha de 6-20-10

Densités

	20ème jour		40ème jour		Récolte	
	A	B	A	B	A	B
75-17	94,1	125,4	91,2	121,6	85,4	113,8
55-437	93,8	125,0	82,6	110,1	82,1	109,4
75-18	95,0	126,6	92,0	122,6	89,9	119,9
73-30	91,7	122,2	83,7	111,6	88,5	118,0
73-33	90,7	120,9	88,8	118,4	77,7	103,6
Florunner	87,0	116,0	81,3	108,4	77,4	103,2
70-112	87,2	116,2	83,7	111,6	78,4	104,5
47-16	78,4	104,5	73,2	97,6	59,3	79,0
57-422	79,7	106,2	72,7	96,9	70,6	94,1
59-127	83,7	111,6	77,7	103,6	71,5	95,3
GH 119-20	64,2	85,6	61,5	82,0	60,0	80,0
75-16	75,9	101,2	70,1	93,4	63,1	84,1

Les densités à la levée les plus faibles sont obtenues avec GH 119-20, à noter la très forte mortalité en cours de cycle de 47-16.

Rendements

	Fanes kg/ha	Gousses		Bi- graino % cnonb	Rdt décort.		Poids de 100 S
		kg/ha	g/pied		TV	S	
75-17	2489	341	7,4	84,2	57,0	41,6	29,7
55-437	2480	1119	10,2	79,2	55,2	50,0	28,2
75-18	2680	954	8,0	64,9	68,2	59,5	33,0
73-30	2368	885	8,0	77,3	61,2	40,8	30,8
73-33	2342	676	6,5	77,8	64,4	45,1	34,6
Florunner	2372	828	8,0	67,7	70,8	50,3	40,3
70-112	2456	741	7,3	81,2	58,4	34,7	37,9
47-1 6	2469	312	4,0	74,3	58,8	33,2	33,3
57-422	2595	663	7,1	77,7	60,4	45,1	36,9
59-127	2875	653	6,6	75,5	62,0	42,5	34,8
GH 19-20	2869	446	5,6	66,5	49,6	20,8	35,1
75-1;	1901	576	6,9	65,7	48,4	30,0	40,4

55-437 vient en tête pour le rendement en gousses à l'hectare, à noter le mauvais comportement de 73-33 pour ce caractère.

Les rendements au décorticage sont assez faibles sauf pour Florunner, GH 119-20 et 75-16 présentent les rendements au décorticage les plus faibles.

Les rendements en graines semence sont très faibles, tout comme le poids de 100 graines semence.

### 3 - SELECTION

La sélection réalisée durant l'hivernage 83 fera l'objet d'un rapport particulier.

II - NIORD

## REALISATION TECHNIQUE DES ESSAIS

- Précédent : Maïs
- Scarification, passage du Cover-cropp suivi d'un hersage croisé
- Epandage d'engrais : 3-18-27 (NPK), 150 kg/ha - Enfouissement par reprise superficielle du labour
- Traitement des semences par enrobage avec du granox dose 2 pour mille ; formule captafol 10 % + benomyl 10 % + Carbofuran 20 %
- Semis le 2, 3 et 4/7/1983
- Entretiens manuels au sokh-sokh
- Pour l'arachide de bouche uniquement, épandage de plâtre au 40ème jour
- Récolte du 20/10 au 2/11/83
- Egoussage manuel
- Avant stockage fumigation des récoltes au Phostoxin 1 comprimé/m<sup>3</sup>

1 - ESSAIS VARIETAUX HUILERIEa/- Essai variétal n° 1Dispositif : Blocs de Fisher, 11 variétés, 7 répétitionsVariétés :

28-206  
73-33  
79-2            H 67-22        : 55-437 x 57-313  
                 H 67-13        : 57-313 x 57-422  
79-5            : TG 7  
79-40  
79-75           H 72 (1ou5)    : (28-206 x 58-198) x 69-102  
79-76           h 72-10        : (58-650 x 59-46) x 57-313  
79-79           H 69-8         : 53-68 x 59-127  
79-85           H 70-4         : (28-206 x 48-115) x 57-422    x 57-422  
79-87           "                :                "                "                "                "  
75-78           : Samaru 4717

Dispositif :

- . parcelles contiguës de 5 lignes de 6 mètres
- . Semis à 1 graine/poquet à 60 x 15 cm
- . Engrais

Densités :

	20ème jour		40ème jour		Récolte	
	A	B	A	B	A	B
28-206	87,6 bc	97,5	85,4 ab	95,1	82,1 bc	91,3
73-33	91,9 c	102,3	92,8 c	103,3	88,3 c	90,3
79-2	89,0 bc	99,1	87,6 bc	97,5	76,6 ab	85,2
79-5	93,8 c	104,4	92,6 c	103,0	82,3 bc	91,6
79-40	91,4 c	101,8	86,7 abc	96,5	82,4 bc	91,8
79-75	92,7 c	103,2	91,8 c	102,2	85,7 c	95,4
79-76	89,3 bc	99,4	87,5 bc	97,4	82,2 bc	91,5
79-79	88,1 bc	98,0	87,7 bc	97,6	84,1 bc	93,6
79-85	93,4 c	103,9	92,5 c	102,9	87,0 c	96,8
79-87	83,3 ab	92,8	82,4 ab	91,7	77,8 ab	86,6
75-78	77,7 a	86,5	79,4 a	88,4	72,4 a	80,6
C.V	6 %		6 %		6 %	

A en % du théorique

B en milliers de pieds/ha

Les densités sont en général bonnes - Seules celles de 75-78 sont inférieures à celles du témoin

Rendements

	Fanes kg/ha		Gousses kg/ha		Gousses g/p.			
			%T		%T			
28-206	4375	c	T	944	a	T	10,5	a
73-33	3518	bc	80	1926	e	204	19,7	c
79-2	2959	ab	68	1099	abc	116	14,4	ab
79-5	4460	c	102	1456	cd	154	16,1	bc
79-40	2551	a	58	1259	abcd	133	13,8	ab
79-75	3599	bc	82	1024	ab	103	10,7	a
79-76	4278	c	98	1374	bcd	146	15,4	bc
79-79	4065	c	93	1494	cd	158	16,1	bc
79-85	2678	a	51	1628	d	172	16,8	bc
79-87	2724	a	62	1426	cd	151	16,5	bc
75-78	3648	bc	93	1586	d	168	19,7	c
CV		17 %			19 %			20 %

Pour les fanes aucune variété n'est supérieure au témoin 28-206, par contre 28-206 se trouve être parmi les variétés les moins productives pour les rendements en gousses. Très bon comportement pour ce critère de 75-78 et de 79-85.

Analyse récolte

	Rend. décorticage		Pds 100 graines semence
	Total	Semence	
28-206	67,6	13,7	51
77-33	70,8	52,5	52
79-2	75,7	37,3	77
79-5	64,9	38,4	52
79-40	64,8	37,4	31
79-75	71,6	33,8	63
79-76	64,1	39,2	56
79-79	59,0	36,9	49
79-85	76,0	51,1	52
79-87	71,2	35,3	67
75-78	72,5	36,4	64

Seules 79-85 et 73-33 se comportent bien, pour les autres variétés les rendements en graines de semence sont faibles et reflètent les conditions de sécheresse en fin de cycle.

Résultats pluriannuels

	Rec	F	G	%T	g/p.	Dec.	S	100 S	Période
28-206	71,4	3606	1617	T	20,8	70,1	42,8	47,9	1980-1983
73-33	72,5	3072	1912	118	23,7	70,6	59,3	51,6	
79-2	71,5	2624	1557	96	20,0	71,8	54,4	68,1	
28-206	74,6	3867	1779	T	21,4	66,6	45,5	46,7	1978-1983
73-33	78,7	3266	2087	117	23,3	71,7	60,0	51,3	
79-5	78,0	4372	2652	116	23,9	66,3	53,2	51,3	
28-206	70,6	3732	1619	T	21,1	67,4	43,5	47,7	1978-1983
73-33	74,2	3071	1968	122	23,1	70,2	57,3	49,5	
79-75	71,9	3170	1620	104	21,0	70,8	55,2	62,9	
79-76	72,0	3525	1651	114	22,1	64,6	50,6	58,3	
28-206	70,4	3730	1642	T	21,1	67,0	43,1	46,2	1978-1983
73-33	73,8	3138	1914	117	22,3	70,8	58,2	49,5	
79-79	71,5	3773	1936	121	24,1	67,5	49,1	47,2	
28-206	72,6	3842	1735	T	22,3	70,3	44,4	49,5	1981-1983
73-33	79,4	3330	2182	126	25,0	72,8	63,1	52,2	
79-85	79,2	2314	2069	119	24,0	75,5	63,2	49,5	
28-206	67,4	3692	1571	T	22,3	70,3	40,9	48,1	1981-1983
73-33	73,3	3017	1950	124	24,4	72,5	60,8	51,8	
79-87	79,0	2400	1659	106	18,7	71,5	56,5	61,1	

Rec : Densité en % du théorique à la récolte  
 F : Rdt en kg/ha  
 G : Rdt Gousses en kg/ha  
 g/pied : Rdt gousses en g/pied  
 Dec : Rdt décortilage total  
 S : Rdt décortilage semence  
 100 S : Pds 100 graines semence en g.

- 73-33 : Cette variété est supérieure au témoin 28-206 pour le rendement en gousses, les rendements au décortilage total et semence, et pour le poids de 100 graines semence. Inférieure au témoin pour le rendement en fanes.
- 79-2 : Inférieure à 73-33 pour les rendements en fanes et en gousses, et inférieure pour le rendement au décortilage semence. Poids de 100 graines un peu plus élevé.
- 79-5 : Meilleure que 28-206 pour les fanes et pour les gousses. Pas différente de 73-33 pour le rendement en gousses et le poids de 100 graines, mais inférieure à 73-33 pour les rendements au décortilage.
- 79-40 : Inférieure à 73-33 pour tous les critères sauf pour le poids de 100 graines semence.
- 79-75 : Pas différente de 73-33 pour les fanes, de 28-206 pour le rendement en gousses et peu différente de 73-33 pour les rendements au décortilage, présente une supériorité pour le poids de 100 graines.
- 77-76 : Rendement en fanes supérieur à celui de 73-33, peu différente pour le rendement en gousses mais des rendements au décortilage beaucoup plus faibles.
- 79-79 : Rendement en fanes comparable à celui de 28-206, rendement en gousse identique à celui de 73-33, présente toutefois des rendements au décortilage légèrement inférieurs à ceux obtenus avec la 73-33, mais supérieurs à ceux de la 28-206.
- 79-85 : Rendement en fanes très bas et légère supériorité sur 73-33 pour le rendement en gousses, léger avantage pour le rendement au décortilage total.
- 79-87 : Rendement en fanes assez bas, peu de différence avec 28-206 pour le rendement en gousses - Inférieurs à 73-33 pour les gousses. Les fanes et le rendement en semence. Poids de 100 graines plus élevé.
- 75-78 : Testée pour la 1ère fois à Nioro, n'est pas différente de 73-33 pour les fanes mais est inférieure pour les gousses - Sa densité plus faible n'est pas compensée par une meilleure production par pied - Rendement au décortilage bon en 1983 mais rendement décortilage - Semence très faible.

b/- Essai variétal n° 2Dispositif : Blocs de fisher

11 variétés

7 répétitions

Variétés :

28-206				
73-33				
4104	H 75-14	2748	Samaru x 57-422	Descend.
4107	"	"	"	"
4122	"	"	"	"
6098	"	"	"	"
6101	"	"	"	"
6106	"	"	"	"
6070	H 75-12	2748	Samaru x Florunner	"
TG3	Introduction	tics	Indes	
TG17	"	"	"	

Réalisation :

- Parcelles contiguës de 5 lignes de 6 mètres
- Ecartements 60 cm x 15 cm
- Semis à 1 graine par poquet

Densités :

	20ème jour		40ème jour		Récolte	
	A (%)	B	A	B	A	B
28-206	84,4 bcd	94,0	81,9 cd	91,0	79,4 bcd	70,0
73-33	92,3ab	102,6	92,0ab	102,2	87,6ab	77,1
4104	89,0abcd	98,9	89,1abc	99,0	84,2abc	74,0
4107	86,5 bcd	96,1	84,3 bcd	93,7	77,4 cd	68,4
4122	80,4 cde	89,3	79,0 d	87,8	73,6 d	65,7
6098	90,5 abc	100,6	90,4ab	100,4	84,5abc	74,2
6101	95,6a	106,2	93,9a	104,3	88,3a	77,8
6106	92,6ab	102,9	90,7ab	100,8	86,6ab	76,2
6070	91,8abc	102,0	92,3ab	102,6	85,4abc	75,0
TG3	85,2 de	94,7	83,7 cd	93,0	76,9 cd	68,1
TG17	70,5 e	78,3	68,9 e	76,6	64,4 e	59,3
C.V.	8 %		6 %		5 %	

A = en % du théorique

B = en milliers de pieds ha

Les densités à la levée sont bonnes pour l'ensemble des variétés sauf TG 17. A noter une mortalité en cours de cycle assez importante.

Observation végétative

TG3 est sensible à la cercosporiose.

Rendements

		Fanes (kg/ha)	Gousses (kg/ha)	%		Gousses (g/pied)
				T1	T2	
28-206	T1	3945 a	1325 ab	-T1-	77	14,9
73-33	T2	3595 ab	1730 a	131	-T2-	17,8
4104		3765 a	1315 ab	99	76	14,1
4107		2685 cde	910 b	69	53	10,6
4122		3695 ab	1500 ab	113	37	18,4
6098		2815 bcd	1475 ab	111	85	15,7
6101		3110 abcd	1365 ab	103	79	14,0
6106		3670 ab	1240 ab	94	72	12,9
6070		3195 abc	1345 ab	101	78	14,2
TG3		2295 de	1510 ab	114	87	17,7
TG17		1785 e	1315 ab	99	76	18,4
C.V. (%)		15,3	20,6			

Aucune variété ou descendance testée n'est significativement supérieure au témoin 28-206 pour les rendements en gousses et en fanes. Par contre 73-33 vient en tête pour la production de gousses. Cette supériorité est due aux conditions climatiques de cette campagne. Très mauvais comportement de 4107 tant pour sa production de gousses que de fanes. Les 2 introductions indiennes sont peu différentes de 28-206 pour le rendement en gousses, mais significativement inférieures pour les fanes. A noter une susceptibilité de TG3 à la cercosporiose - TG17 malgré une densité particulièrement faible n'a un rendement par pied peu différent de celui de 73-33.

Analyse de récolte

	Rendement décorticage		Poids de 100 graines saines
	total (%)	semence (%)	
28-206	68,4	22,5	57
73-33	70,2	50,2	56
4104	72,5	46,3	56
4107	70,8	38,5	57
4122	73,6	46,2	59
6098	71,0	47,4	56
	75,3	35,1	64
6106	67,6	35,4	73
6070	74,0	46,6	61
TG3	67,5	54,2	58
TG17	67,1	36,2	78

La sécheresse de cette année a entraîné, par rapport aux années précédentes, une légère diminution du rendement au décorticage et une très forte diminution du rendement au décorticage semence, les variétés ayant eu beaucoup de mal à mener leurs graines à maturité. 28-206 est celle qui semble avoir le plus souffert, ce qui est normal étant donné son cycle tardif TG3 et 73-33 se sont le mieux comportées dans ce domaine.

Les poids de 100 graines sont systématiquement supérieurs à ceux des années précédentes pour chacune des variétés. Ceci est dû à ce qu'en conditions de sécheresse, lorsque la maturation des 2 graines d'une gousse bigraine devient difficile, l'une prend le pas sur l'autre qui arrête son évolution. De ce fait la première peut continuer sa maturation en gagnant sur la place de l'autre loge incomplètement remplie. Par ce processus nombre de graines arrivées à maturité ont une taille supérieure à la normale. Ceci est confirmé par le rendement du décorticage semence très faible par rapport à un rendement de décorticage tout venant à peu près normal, comme noté ci-dessus.

Résultats pluriannuels

	Rec	F	G	g/p.	TV	S	100 S	Période d'essai
28-206	76,2	4040	2058	24,4	70,5	49,7	50,4	1981-82
73-33	80,3	3432	2118	23,8	70,8	57,3	54,9	
6070	76,1	3598	1863	22,5	73,3	59,5	62,3	
6098	81,3	2993	2062	22,8	72,7	61,4	56,7	
6101	79,8	3113	2253	26,2	76,4	60,2	59,2	
28-206	75,6	3757	1955	23,2	70,8	50,4	50,8	1981-83
73-33	76,2	3223	2043	24,5	71,3	57,6	53,6	
6106	79,0	3522	1923	24,2	71,9	56,6	69,5	
28-206	76,5	3813	2018	24,0	70,3	44,0	46,7	1982-83
73-33	86,8	3438	2378	24,7	73,1	61,8	55,6	
4104	83,9	3453	2040	21,9	72,7	58,7	56,4	
28-206	75,6	4073	2068	25,3	63,4	38,9	51,0	1982-83
73-33	84,1	3368	2193	29,6	73,1	61,8	55,6	
4107	81,2	2930	1765	19,3	73,5	54,6	53,2	
4122	73,2	3350	2123	26,4	74,1	59,0	58,3	

Rec : Densité à la récolte en % du théorique  
 F : Rendement fanes en kg/ha  
 G : Rendement gousse en kg/ha  
 g/pied : Rendement gousse en g/pied  
 TV : Rendement décorticage total  
 S : Rendement décorticage semence  
 100 S : Poids de 100 graines semence en g

Au cours de ces dernières années 73-33 montre une légère supériorité sur 28-206 pour le rendement en gousses et pour le rendement au décorticage en graines de semence. Par contre elle est inférieure au témoin 28-206 pour le rendement en fanes.

4104 :

Se rapproche de 73-33 pour le rendement en fanes et les qualités technologiques des gousses. Inférieure à 73-33 pour le rendement en gousses.

4107 :

Inférieure à 28-206 tant pour le rendement en fanes qu'en gousses. Moins bonne que 73-33 pour les rendements au décorticage totaux et en semence.

4122 :

Peu différente de 73-33, possède un poids de 100 graines semence légèrement supérieur à celui de 73-33.

6098 :

A un rendement en fanes plus faible que celui de 73-33, rendement en gousses peu différent, qualités technologiques meilleures.

6101 :

Un peu plus productive que 6098, possède un rendement au décorticage élevé - Son rendement en fane est toutefois inférieur à celui de 73-33.

6106 :

A un rendement en fanes intermédiaire entre celui de 28-206 et 73-33 - Rendement en gousses peu différents de celui des 2 témoins, se rapprocherait cependant de celui de 28-206. Rendement au décorticage total élevé, et rendement au décorticage semence supérieur à celui de 73-33.

6070 :

Légèrement supérieure à 73-33 pour le rendement en fanes, mais moins bonne pour le rendement en gousses. Qualités technologiques meilleures que celles de 73-33.

c/- Essai variétal n°3Dispositif : Lattice 4 x 4, 5 répétitionsVariétés :

28-206		6039 H75-10 Samaru 1064 x 73-33
73-33		4035 "
4018	: H75-7 UF 72-161 x 28-206	4048 "
4024	: H75-9 Samaru 1064 x Flor.	4049 "
4028	: "	6110 H74-1et 58-630 x 28-206
4029	: "	4131 "
4033	: "	4132 "
6056	: H75-11 Samaru 1064 x 57-422	4133 "

Organisation :

Parcelles contiguës de 5 lignes de 6 mètres  
Semis à 1 graine/poquet à 60 x 15 cm  
Engrais :

densités

	20ème jour		40ème jour		Récolte	
	A	B	A	B	A	B
28-206	70,0 ab	77,9	68,0 ab	75,7	68,2 abc	75,9
73-33	80,9 bcd	90,1	79,5 bcd	88,5	73,4 abc	81,7
4018	84,7 cde	94,3	79,4 bcd	88,3	72,1 abc	80,3
4024	63,1 a	70,2	59,7 a	66,4	55,1 a	61,4
4028	67,9 ab	75,6	69,9 abc	77,8	61,6 ab	68,5
4029	76,2 abcd	84,8	72,7 abcd	80,9	65,3 ab	72,7
4033	75,5 abcd	84,1	73,4 abcd	81,7	69,2 abc	77,0
6039	94,2 f	104,8	90,7 e	101,0	84,6 c	94,2
4035	76,9 bcd	85,6	77,1 bcd	85,8	72,1 abc	80,3
4048	73,4 abc	81,7	73,2 abcd	81,5	69,4 abc	77,3
4049	77,0 bcd	85,6	77,0 bcd	85,6	73,1 abc	81,3
6056	91,8 ef	102,2	86,8 de	96,6	73,0 abc	81,3
6110	87,2 de	97,0	83,9 cde	93,4	79,6 bc	88,6
4131	78,3 bcd	87,2	78,2 bcd	87,0	71,5 abc	79,6
4132	80,8 bcd	89,9	78,8 bcd	87,7	72,5 abc	80,7
4133	84,1 cde	93,6	84,6 cde	94,1	77,9 bc	86,7
C.V	7 %		8 %		9 %	

4024 présente les densités les plus faibles et 6039 les plus fortes. Les densités de 73-33 sont supérieures à celles de 28-206 mais de façon non significatives.

	Fanes kg/ha	Gousses kg/ha	Gousses g/pied
28-206	3050	746 a	9,1 a
73-33	2579	1062 ab	13,2 ab
4018	2845	1702 ab	13,4 ab
4024	2821	1305 au	21,8 c
4028	3410	833 ab	11,6 ab
41323	2906	999 ab	14,4 ab
4033	3651	935 ab	12,3 ab
6039	3675	1000 ab	11,4 ab
4035	2954	824 ab	11,4 ab
4048	3958	994 ab	13,0 ab
4049	3132	1419 ab	17,5 bc
6056	2903	1471 b	18,1 bc
6110	2989	1140 ab	12,0 ab
4132 4131	2968	1182 ab	14,9 ab
	2882	1183 ab	14,9 ab
4133	3154	1166 ab	13,3 ab
CV	NC	27 %	22 %

Aucune différence significative pour les fanes, par contre bon comportement de 4024, 4049 et 6056 pour les rendements en gousses tant à l'hectare que par pied.

Analyse récolte

	Rendement décortiq.		Poids 100 graines	
	Total	Semence		
28-206	67,9	25,3	53	
73-33	64,8	37,0	52	
4018	69,7	36,0	51	
4024	69,8	32,8	70	
4028	71,1	31,3	53	
4029	72,6	39,2	50	
4033	73,3	35,8	49	
6039	53,3	14,5	53	immature
4035	70,2	35,0	55	
4048	68,1	36,9	55	
4049	70,6	45,7	53	
6056	73,6	58,9	61	
6110	73,6	57,7	74	graines tachetées
4131	74,3	48,6	76	" "
4132	74,2	37,2	59	quelques graines tachetées
4133	73,7	49,9	53	graines tachetées

Si un certain nombre de rendements au décorticage total sont bons, il en est pas de même pour le rendement en semences. Les seuls numéros qui ressortent sont 4049 (déjà noté pour le rendement).

Résultats pluriannuels

	Rec	F	G	g/p.	TV	S	100 S	
28-206	72,4	3742	1865	22,5	70,3	50,6	49,1	1981-1983
73-33	75,6	3093	1896	22,3	69,0	52,9	53,6	
6056	75,9	3281	2255	26,4	74,6	66,2	59,0	
28-206	71,9	3368	1762	21,3	70,7	51,3	49,4	1981-1983
73-33	71,5	2885	1821	23,0	69,5	53,2	52,2	
6110	76,5	3121	1935	22,6	76,2	67,2	62,3	
28-206	70,8	3821	1882	23,6	70,6	51,2	49,1	1981-1983
73-33	72,0	2755	1771	21,9	69,3	55,0	54,2	
6039	74,8	3437	1835	23,4	68,2	51,8	58,9	
28-206	77,1	3625	1778	22,4	63,2	40,3	49,0	1982-1983
73-33	77,0	2860	1859	27,3	69,6	52,4	45,4	
4024	60,6	2948	2040	30,0	72,6	52,5	64,6	
4035	70,4	2865	1785	23,9	73,1	53,2	47,7	
4049	73,3	3554	2132	25,5	70,5	54,8	45,9	
4132	80,4	2944	1789	19,8	75,6	55,3	65,7	
4133	80,8	3295	1997	22,1	75,1	60,7	54,2	
28-206	70,9	3365	1728	21,1	70,1	45,4	44,7	1982-1983
73-33	79,7	2930	2044	22,4	70,4	55,2	53,6	
4018	75,4	3000	1954	22,7	70,9	53,5	54,1	
4028	65,3	3205	1689	25,0	73,3	51,1	53,0	
4029	68,8	2863	2007	25,9	75,7	57,1	49,2	
4033	70,6	3326	1925	24,3	74,4	53,5	49,1	
4048	72,5	3737	1990	24,2	70,1	53,1	53,2	
4131	77,9	3039	1940	21,8	76,3	61,8	65,8	

Rec : Densité à la récolte en % du théorique  
 F : Rendement fanes en kg/ha  
 G : Rendement gousses en kg/ha  
 g/pied : Rendement gousses par pied en g  
 TV : Rendement décorticage total  
 S : Rendement décorticage semence  
 100 S : Poids 100 graines semences en g.

73-33 n'est guère différente de 28-206, période 81-83, pour le rendement en gousses, mais lui est inférieure pour les fanes. Pour 82-83, léger avantage de 73-33 sur 28-206 pour le rendement en gousses.

4018 :

Peu différent de 73-33 pour l'ensemble des critères.

4024 :

Légèrement supérieure à 73-33 pour l'ensemble des critères à l'exception du rendement au décorticage semence. Poids de 100 graines élevé.

4028 :

Légèrement supérieure à 73-33 pour les fanes, mais inférieure pour les gousses. Rendement au décorticage total meilleur, mais rendement en graines semence inférieur.

4029 :

Proche de 73-33 mais possède des rendements au décorticage légèrement supérieurs.

4033 :

Se rapproche de 28-206 pour les fanes et de 73-33 pour les gousses.

6056 :

Meilleure que 73-33 pour l'ensemble des critères.

6039 :

Produit plus de fanes que 73-33, mais guère de différence pour les gousses.

4035 :

Peu différente de 73-33

4048 :

Supérieure à 28-206 pour les fanes et peu différente de 73-33 pour les gousses.

4049 :

Proche de 28-206 pour les fanes et supérieure à 73-33 pour tous les autres critères.

6110 :

Peu différente de 73-33 mais possède de meilleures qualités technologiques

4131 :

Peu différente de 73-33, possède de meilleures qualités technologiques.

4132 :

Peu différente de 73-33, possède de meilleures qualités technologiques

4133 :

Légèrement supérieure à 73-33 sur l'ensemble des critères.

d/- Essai variétal n° 4 : CRSP CercosporioseDispositif : Lattice 4 x 4, 5 répétitionsVariétés

28-206	TP 91-16-1
73-33	TP 92-27 B
TP 87-11-2	Starr
TP 88-3-1	Tamnut 74
TP 89-1-5	79-79
TP 89-3	79-87
TP 90-4-1	79-85
TP 91-5-1	55-437

Organisation :

Parcelles contiguës de 5 lignes de 6 m  
Semis 1 graine/poquet à 50 x 15 cm  
Engrais :

Densités

	20ème jour		40ème jour		Récolte	
	A	B	A	B	A	B
28-206	70,6 bc	78,6	71,8 b	79,0	68,6 bc	76,4
73-33	73,9 bc	82,2	71,4 b	79,5	70,4 bc	78,3
TP 87-11-2	70,9 bc	78,9	69,0 b	76,8	66,6 bc	74,1
TP 88-3-1	74,8 bc	83,3	69,6 b	77,4	69,2 bc	77,0
TP 89-1-5	74,3 bc	82,7	72,2 b	80,4	69,7 bc	77,6
TP 89-3	83,9 c	93,4	81,2 b	90,4	80,0 c	89,0
TP 90-4-1	67,9 bc	75,5	65,7 b	73,1	62,3 bc	69,4
TP 91-5-1	76,9 bc	85,5	73,3 b	81,6	71,9 bc	80,1
TP 91-16-1	65,5 b	72,9	63,6 b	70,8	60,3 b	67,1
TP 92-27 B	84,1 c	93,6	81,5 b	90,7	78,3 c	87,2
Starr	80,7 bc	89,6	78,2 b	87,1	73,7 bc	82,0
Tamnut 74	80,5 bc	89,6	77,3 b	86,0	76,2 bc	84,8
79-79	77,9 bc	86,7	76,2 b	84,8	73,1 bc	81,3
79-87	75,9 bc	84,5	73,2 b	81,5	68,7 bc	76,4
79-85	40,6a	45,2	40,0a	44,5	37,9a	42,2
55-437	82,8 bc	92,2	79,5 b	88,5	78,1 bc	86,9
C.V.	9 %		9 %		9 %	

Seule 79-85 diffère très fortement des autres variétés par la faiblesse de sa densité tant à la levée qu'à la récolte.

Notation cercosporiose

	75è j	98è j	105è j
28-206	1,0	1,0	2,2
73-33	1,0	1,0	3,6
TP 87-11-2	1,0	1,0	2,8
TP 88-3-1	1,0	1,4	3,8
TP 89-1-5	1,0	1,0	2,2
TP 89-3	1,0	2,0	4,0
TP 90-4-1	1,0	1,2	2,4
TP 91-5-1	1,0	1,8	2,8
TP 91-16-1	1,0	1,4	2,4
TP 92-27 B	1,6	2,6	3,6
Starr	1,4	2,4	3,8
Tamnut 74	1,0	1,8	3,8
79-79	1,0	1,0	3,0
79-87	1,0	1,4	4,4
79-85	1,0	1,6	2,8
55-437	1,2	2,2	4,4

Au 75ème jour, 55-437, Starr et TP 92-27-B sont les premières variétés à montrer un début d'attaque.

Au 105ème jour les plus résistantes sont : 28-206, TP 89-1-5, TP 90-4-1 et TP 91-16-1 et les plus sensibles : 55-437, 79-87 et TP 89-3.

Rendements

	Fanes kg/ha %		Gousses kg/ha %		Gousses g/p.
28-206	2793	fg 100	1143	abcd 100	15,1 abcd
73-33	3067	g 110	1218	bcde 107	14,9 abcd
TP 87-11-2	2485	cde 89	911	abc 80	12,6 abc
TP 88-3-1	2484	cde 89	1164	abcd 102	14,2 abcd
TP 89-1-5	2228	bcd 80	796	a 70	10,5 a
TP 89-3	2428	bcde 87	915	abc 80	9,8 a
TP 90-4-1	2629	defg 94	879	ab 77	12,9 abc
TP 91-5-1	2908	efg 104	1292	cde 113	16,3 bcd
TP 91-16-1	2219	bcd 79	830	ab 73	12,8 abc
TP 92-27-B	2149	bcd 77	945	abc 83	11,1 ab
Starr	1878	b 67	1064	de 119	17,3 cd
Tamnut 74	2183	bcd 78	1431	de 125	16,9 bcd
79-79	3469	h 124	1532	e 134	18,8 d
7987	1949	bc 70	1063	abcd 93	14,3 abcd
7985	897	a 32	901	ab 79	22,6 e
55-437	2280	bcd 82	1558	e 136	17,6 cd
C.V.	12 %		17 %		18 %

Très bons comportements de 79-79 et de 55-437, à noter la très forte production en fanes de 79-79. Aucune des introductions américaines n'est supérieure aux variétés locales - Soigne compar

Analyse récolte

	Rendement décortica <sup>ga</sup>		Poids 100 graines semence en g.
	Total	semence	
28-206	69,6	57,2	42,9
73-33	68,4	51,4	52,0
TP 87-11-2	63,2	51,4	35,5
TP 88-3-1	69,0	55,8	33,6
TP 89-1-5	68,4	56,2	33,7
TP 89-3	71,2	60,2	28,7
TP 90-4	66,6	54,8	34,0
TP 91-5	71,0	58,4	31,6
TP 91-16-1	67,0	52,8	36,6
TP 92-27-B	74,6	54,6	33,9
Starr	74,2	69,8	37,2
Tamnut 74	72,4	63,4	38,2
79-79	66,4	50,8	44,5
79-87	68,4	46,4	53,9
79-85	75,6	58,2	52,3
55-437	74,2	65,8	39,4

Quelques introductions sont supérieures aux témoins 28-206 et 73-33, mais aucune n'est meilleure que la 55-437. Les meilleures introductions sont de type spanish comme Starr et Tamnut 74.

Résultats 82-83

	Densité récolte			Rendement kg/ha						Cercle 10=8 j	
	%			Fanes			Gousses			83	82
	83	82	Moy	83	82	Moy	83	82	Moy	83	82
28-206	68,6	75,8	72,2	2793	3215	3004	1143	2685	1914	2,2	8
73-53	70,4	71,3	70,9	3067	2620	2844	1218	2190	1704	3,6	8
TP 87-11-2	66,6	74,4	70,5	2485	3575	3030	911	2005	1458	2,8	6
TP 88-3-1	69,2	82,2	75,7	2434	3120	2802	1164	2040	1602	3,8	7
TP 89-1-5	69,7	86,6	83,3	2228	2960	2594	796	1860	1328	2,2	7
TP 89-3	80,0	86,5	83,3	2428	3655	3042	915	2010	1463	4,0	7
TP 90-4-1	62,3	84,7	73,5	2629	3370	3000	879	1620	1250	2,4	7
TP 91-5-1	71,9	74,7	73,3	2908	3230	3069	1292	2120	1706	2,8	7
TP 91-16-1	60,3	70,1	65,2	2219	3035	2627	830	2170	1500	2,4	8
TP 92-27-8	78,3	82,4	80,4	2149	3035	2592	945	1925	1435	3,6	8
Starr	73,7	84,8	79,3	1878	2250	2064	1364	2135	1750	3,8	7
Tamnut 74	76,2	84,8	80,5	2183	2355	2269	1431	2305	1860	2,8	7
79-79	73,1	68,5	70,8	5469	3535	3502	1532	2455	1994	3,0	7
79-87	68,7	84,1	76,4	1949	2250	2100	1063	2265	1664	4,4	8
79-85	57,9	79,8	58,9	897	1575	1236	901	2690	1726	2,8	7
55-457	78,1	62,3	70,2	2280	2050	2165	1558	1915	1737	4,4	7

Fanes : seule 79-79 dépasse la 28-206 - A noter l'extrême faiblesse de 79-85

Gousses : Aucune introduction américaine n'est supérieure aux témoins - Bon comportement de 79-79

e/- Essai variétal n° 5 : CRSP Précoce

Objet : Recherche pour la précocité, d'une échelle variétale commune avec le Texas.

Dispositif : Lattice balancé 3 x 3, 4 répétitions

Variétés :

28-206  
73-33  
55-437  
Chico  
Starr  
Early bunch  
Florunner  
Va 72 R  
Tifton 8

Organisation

parcelles contiguës de 3 lignes de 6 mètres  
Semis à 1 graine/poquet à 60 x 15 cm  
Engrais :

Densités

	20ème jour		40ème jour		Récolte	
	A	B	A	B	A	B
28-206	67,9 c	75,6	67,0 d	74,6	60,2 c	67,0
73-33	77,8 b	86,6	76,2 bcd	84,8	72,7 bc	80,9
55-437	79,0 b	87,9	76,3 bc	84,9	72,9 bc	81,1
Chico	76,5 b	85,1	74,5 cd	82,9	61,8 c	68,8
Starr	90,5 a	100,7	90,0a	100,2	86,1 a	95,9
Early bunch	86,0 ab	95,7	85,7ab	95,4	78,4 ab	87,3
Florunner	87,8 ab	97,7	83,5ab	92,9	68,8 bc	76,6
Va 72 R	82,6 ab	91,9	75,5 bcd	84,0	75,1 bc	83,4
Tifton 8	79,3 b	88,3	71,0 cd	79,0	66,6 bc	74,1
C.V	6 %		5 %		5 %	

- Les densités sont bonnes à l'exception de celles de la 28-206 qui sont assez faibles. A noter la très forte mortalité en cours de cycle de Chico.

- Les premières variétés à fleurir sont : 55-437, Chico et Starr (23ème jour).

Notations cercosporiose :

2 notations cercosporiose ont été effectuées, l'une au 75ème jour, l'autre au 90ème jour.

	28-206	73-33	55-437	Chico	Starr	Earl. B	Florun	Va 72 R	Tifton 8
75è j	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
90è j	1,0	1,0	1,0	2,5	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Chico et Starr sont les variétés les plus sensibles à la Cercosporiose.

Rendements : Valeurs ajustées

	Fanes kg/ha	Gousses kg/ha	Gousses g/pied
28-206	1958 b	596 c	9,2 ab
73-33	2235 b	932 ab	12,2 a
55-437	1659 b	894 b	11,0 ab
Chico	1303 b	254 d	3,5 c
Starr	1570 b	1206 a	11,8 ab
Early bunch	2963 b	1104 ab	13,0 a
Florunner	2066 b	839 b	10,1 ab
Va 72 R	3226 a	560 c	7,3 b
Tifton 8	3628 a	485 c	7,1 b

La faiblesse des rendements de 28-206 et de 55-437 est davantage dûe à la faiblesse de leur densité qu'à leur rendement par pied - Très mauvais comportement de Chico, Va 72 R et Tifton 8.

Analyse de récolte

	Rendement décorticage		Poids 100 graines g
	Total	Semence	
28-206	66,6	47,2	41,8
73-33	61,2	42,4	54,6
55-437	72,4	58,8	39,6
Chico	53,4	32,8	29,1
Starr	73,2	59,0	38,8
Early bunch	39,0	24,2	67,2
Florunner	75,2	44,4	50,2
Va 72 R	42,2	17,2	72,3
Tifton 8	56,4	39,6	73,9

2 - ESSAI VARI ETAL BOUCHEDispositif : Blocs de Fisher - 8 variétés, 8 répétitionsVariétés

GN 119-20  
 UF 72-304 = 72 R  
 UF 72-405 = NG Fla 14  
 UF 72-406 = Fla 393-2  
 UF 72-414  
 75-122 = Samaru n° 3343  
 75-123 = Samaru n° 32  
 Altika

Organisation

Parcelles contiguës de 5 lignes de 6m  
 Semis à 1 graine/poquet à 60 x 15 cm  
 Engrais :  
 Plâtre : 400 kg/ha le 40ème jour.

Densités

	20ème jour		40ème jour		Récolte	
	A	B	A	B	A	B
GH 119-20	84,7 ab	94,3	82,4 ab	91,7	77,5 a	86,5
UF 72-304	71,6 c	79,7	67,3 d	74,9	65,8 c	73,2
UF 72-405	79,2 b	88,1	77,7 bc	86,5	73,6 ab	81,9
UF 72-406	80,1 ab	89,2	78,6 bc	87,5	75,7 a	84,3
UF 72-414	78,1 b	86,9	76,5 bc	85,1	72,7 ab	80,9
75-122	86,8 a	95,7	85,2 a	94,8	74,1 ab	82,5
75-123	71,9 b	80,0	75,1 c	83,6	69,5 bc	77,4
Altika	84,3 ab	93,8	80,7 abc	89,9	78,9 a	87,8

A = Densité en %

B = Densité en milliers de pieds/ha

Les densités sont assez bonnes - UF 72-304 est la plus mauvaise des variétés pour ce critère ; 75-123 présente elle aussi une densité à la récolte significativement inférieure à celle du témoin GH 119-20 qui vient en tête à la récolte avec Altika et UF 72-406.

Rendements

	Fanes kg/ha		Gousses kg/ha		Gousses g/pied	
		%T		%T		%T
GH 119-20	3984 ab	T	891 bc	T	10,4 b	100
UF 72-304	4123 a	103	965 bc	108	14,3 a	138
UF 72-405	3272 bc	82	1111 ab	125	13,7 a	132
UF 72-406	3317 bc	83	1250 a	140	15,0 a	144
UF 72-414	3473 abc	87	1153 ab	129	14,4 a	138
75-122	2867 c	72	1259 a	141	15,4 a	148
75-123	2814 c	71	1020 abc	114	13,0 a	125
Altika	3569 abc	90	747 c	84	8,6 b	83
C.V	16%		19%		20%	

Les rendements en fanes UF 72-405, UF 72-406, 75-122 et 75-123 sont inférieurs au témoin. Exceptée 75-123, toutes les valeurs sont supérieures à la moyenne des années précédentes de 3 % (UF 72-304) à 24 % (UF 72-406). 75-123 est inférieure de 19 %. Or mis UF 72-406 la hiérarchie est respectée cette année.

Les rendements en gousses de UF 72-406, 75-122 sont significativement supérieures à GH 119-20. Altika est la seule variété à être significativement inférieure au témoin malgré qu'elle soit en tête pour la densité à la récolte. Pour chaque variété le rendement de cette année est inférieur à tous ceux des années précédentes, excepté 1980 pour 75-122, 75-123. Il est systématiquement inférieur à la moyenne des performances des années antérieures de 30 % (75-122) à 46 % (GH 119-20). UF 72-406 et 75-122 sont les deux variétés ayant le moins chuté : moins 39 % et 30 %. Cette faiblesse générale est due au déficit hydrique de cette année.



Résultats pluriannuels

1978-1983	Fanes	Gousses	% T	% Big.	pds 100 big.	Rct. décort.		100 S	Li- tra
						Total %	Sem. %		
GH 119-20	3532	1654	T	84,2	180	66,7	52,8	80,5	202
UF 72-304	3455	1715	104	84,2	188	65,0	50,9	73,4	213
UF 72-405	3130	1827	110	85,2	209	64,8	51,4	89,9	218
UF 72-406	2674	1789	108	86,9	213	63,8	51,6	87,2	226
UF 72-414	3333	1898	115	88,9	179	63,9	50,7	80,8	208
Altika	3397	1698	103	79,3	130	67,9	55,3	80,4	236
1979-1983									
GH 119-20	3557	1616	T	85,1	182	64,2	50,5	81,1	205
75-122	2819	1700	105	90,8	147	72,7	60,9	64,4	252
1980-1983									
GH 19-20	3321	1496	T	84,9	196	65,6	53,2	83,4	211
75-123	2409	1669	112	85,4	187	56,9	41,6	82	236

Variétés à supprimer des essais

- UF 72-304 : • Le gain de rendement en gousses à l'hectare par rapport à GH 119-20 pendant la période 1978-1983 n'est pas suffisant (+ 4 %). De plus selon les années UF 72-304 est soit inférieur soit supérieur au témoin.
  - Altika : • Pour le rendement en gousses à l'hectare, Altika a été 4 années sur 6 supérieures à GH 119-20 mais le gain de rendement n'est pas suffisant (+ 3 %).
  - 75-123 : • Sur 4 ans, 75-123 est supérieur au témoin en 1981 (+ 36 % par rapport à GH) et en 1983 (+ 14 %). Les 2 autres années les performances sont similaires.
- Ce gain de rendement ne parvient pas à compenser des rendements aux décorticages tout venant et semence systématiquement inférieurs à ceux de GH 119-20. En effet, si l'on associe les deux paramètres rendement en gousses à l'hectare et rendement au décorticage en 1 seul : le rendement en graines par hectare, on s'aperçoit que 75-123 est inférieur au témoin aussi bien pour la production de graines tout venant (-3 %) que de graines semence (- 13%) (tableau rendements en graines à l'hectare page 44 ).

Variétés potentielles à développer

- UF 72-406 : Le rendement en gousses par hectare est en années normales légèrement supérieur à celui de GH 119-20. Son avantage semble se manifester en année sèche, comme celle-ci, ou elle dépasse le témoin de 40 %.
  - Elle semble mieux supporter la sécheresse ce qui la place en tête de l'essai en 1983.
  - Elle possède des rendements au décorticage tout venant et semence inférieur à ceux de GH 119-20 mais ceci est sur-compensé par le rendement en gousses supérieur. En effet ses rendements à l'hectare en graines tout venant et semence sont supérieurs de 3 % et 6 % (voir tableau rendement en graines à l'hectare p.44 )
  - Elle a un poids de 100 graines plus important (87 g) que celui du témoin (81 g) ce qui a fait une bouche de taille légèrement plus grosse.
  - Un inconvénient est sa faible production en fanes, son rendement à l'hectare représentant les 3/4 de celui du témoin.
  - UF 72-405 : Son rendement en gousses par hectare est, sur la période d'essai, globalement supérieur à celui de GH 119-20 (+ 10 %)
  - Ses rendements au décorticage tout venant et semence sont inférieurs à ceux du témoin ce qui donne, par rapport au témoin, des rendements à l'hectare en graines tout venant et semence supérieurs de 7 % et 8 % (Voir tableau rendement en graines/ha p.44 )
  - Son poids de 100 graines (90 g) supérieur à celui du témoin (81 g) en fait une bouche à graines plus grosse que le témoin.
  - 75-122 : Le rendement en gousses par hectare n'est supérieur que de 5 % à celui de GH 119-20 sur la période d'essai mais 75-122 est en constante progression depuis son entrée en expérimentation par rapport au témoin qu'elle dépasse depuis 1981.
- |           |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|
| 1979      | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 |
| 30 %      | 86 % | 113% | 120% | 141% |
| du témoin |      |      |      |      |
- L'évolution climatique vers des hivernages plus sec semble l'avantager.

- Ses rendements au décortilage tout venant et semence sont nettement supérieurs au témoin (+ 8,5 % et + 10%) ce qui donne avec le rendement en gousse/ha des rendements à l'hectare en graines tout venant et semence très supérieurs à GH 119-20 (+ 19 % et + 27 %) (Voir tableau rendement en graines/ha p. 44)
  - Son poids de 100 graines (64 g) est inférieur à celui de GH 119-20 (81 g).
- UF 72-414 :
- Son rendement en gousses par hectare est nettement supérieur à celui du témoin sur les 6 ans d'essais (+ 14 %)
  - Ses rendements au décortilage inférieur au témoin sont largement "sur-compensés" par le rendement en gousses par hectare. Les rendements à l'hectare en graines tout venant et semence sont tous les deux supérieurs de 10 % (voir tableau rendement par graines à l'hectare p. 44)
  - Pour le reste des caractères : Poids de 100 graines, % de bigraine et poids du litre, UF 72-414 est équivalente à GH 119-20.

	Rdt en graines tout venant par ha		Rdt en graines semence par ha	
		%T		%T
GH 119-20	1103	T	873	T
UF 72-406	1141	103	923	106
UF 72-405	1184	107	939	108
UF 72-414	1213	110	962	110
GH 119-20	981	T	796	T
73-123	949	97	694	87
GH 119-20	1038	T	816	T
73-122	1236	119	1036	127

### 3 - COLLECTION

Entretien d'une collection de 141 variétés d'Arachide de bouche.

### 4 - NOYAUX GENETIQUE

- 7 variétés d'huilerie :
  - 28-206
  - 57-313
  - 69-101
  - 57-422
  - 73-33
  - 73-30
  - 55-437

Les noyaux génétiques des 4 dernières variétés, vulgarisées dans les secteurs Nord et Centre-Nord, sont habituellement cultivés à Bambey. Le retard de l'hivernage qui s'y est produit cette année nous a obligé à les transférer à Nioro en cours de campagne et à les cultiver sous irrigation d'appoint.

Etant donnée la tendance climatique de Bambey ces dernières années, l'entretien à Nioro des noyaux génétiques de ces variétés devra être systématisé dans l'avenir, afin de sécuriser et d'assurer la qualité du premier niveau de la production semencière.

- 3 variétés de bouche :
  - 73-27
  - 756A
  - GH 119-20

IV - MISSIRAHREALISATION TECHNIQUE DES ESSAIS

- Précédent : mil
- Passage au canadien
- Epandage d'engrais : 6-20-10 + Kcl (150 kg/ha) le 16/6/83
- Traitement des semences par enrobage au granox dose 2 pour mille formule Captafol 10 % + benomyl 10 % + Carbofuran 20 %
- Semis à 1 graine par poquet le 2/7/83 sur pluie de 36 mm le 1/7/83 et de 16 mm le 2/7/83
- Pour l'essai bouche uniquement, épandage de plâtre (400 kg/ha) le 19/6/83 (40ème jour)
- Sarclage : 20/7/83      mécanique à l'ariana  
                  25 et 26/7/83 : manuel  
                  19 et 22/8/83 : manuel
- Récolte manuel du 19 au 22/10/83
- Egoussage manuel du 10 au 12/11/83
- Avant stockage fumigation des récoltes au Phostoxin : 1 comprimé/m<sup>3</sup>



Rendements

	Fanes kg/ha %		Gousses kg/ha %		Gousses g/pied	
57-313	3808 a	100	1701 ab	100	17,1 ab	100
RMP 12	3719 a	98	1186 c	70	12,8 c	75
79-5	3360 a	101	1536 b	90	14,8 bc	87
79-76	3527 a	93	1917 a	113	18,7 a	109
79-77	3540 a	93	1785 a	105	17,6 ab	103
79-79	3598 a	94	1839 a	108	19,0 a	111
79-85	2159 b	57	1679 ab	99	16,7 ab	98
C.V	12 %		10 %		13 %	

Aucune variété n'est significativement supérieure au témoin 57-313. Seules différent 79-85 avec un rendement en fanes très faible (1650 kg/ha), RMP 12 avec un rendement en gousses par pied significativement inférieurs.

Analyse récolte

	Rdt. décorticage		Pds 100 g semence
	Total %	Semence %	
57-313	68,5	36,4	43
RMP 12	75,8	54,8	50
79-5	64,5	38,0	45
79-76	64,1	33,9	56
79-77	70,1	47,3	46
79-79	65,5	47,5	47
79-85	66,8	26,6	52

Les rendements au décorticage sont très faibles et plus particulièrement les rendements en semences.

Résultats pluriannuels : période d'essai 1980-1983

	Péd- senbe récol- ta (%)	Fanes (kg/ha)	Gous- ses	T	Gous- ses g/pied	Rdt. Dec. TV	Rdt Dec. S	Poids 100 grai- nes(g)
57-313	74,4	4257	2745	T	34,8	69,6	56,4	45,3
RHP 12	69,1	4135	2299	84	31,4	72,3	61,2	56,0
79-5	72,1	4160	2309	84	32,5	67,5	56,9	51,1
79-76	75,5	3497	2581	94	31,8	69,1	55,8	59,1
79-77	73,6	3656	2620	95	34,6	70,6	59,3	51,2
79-79	75,3	3901	2779	101	35,7	70,5	59,3	49,7
57-313	86,1	3827	2181		23,1	68,3	53,2	45,7
79-85	80,8	2964	2025		23,9	70,5	47,9	51,8

En moyenne sur les 4 dernières campagnes le témoin 57-313 reste la meilleure des variétés ; cependant 79-79 peut, peut-être, se révéler intéressante par son rendement au décor-ticage semence plus élevé que celui du témoin qu'elle dépasse, ainsi, de 4 % pour le rendement en graines semence par hectare.

2 - ESSAI VARIETAL BOUCHEDispositif : - Lattice balancé 4 x 4

- 16 variétés
- 5 répétitions

Variétés

- 756 A            témoin locale
- 73-27            (756A x GH 119-20)
- Altika            sélection pour la Guyane
- UF 72-304        )
- UF 72-405        ) introduction américains
- UF 72-414        )
- 75-122            introduction nigérienne
- VS 1             )
- VS 3             )
- VS 4             )
- VS 5             ) (GH 119-20 x 7.515 A)
- VS 6             )
- VS 7             )
- VS 24            )
- VS 27            )
- VS 28            )

Réalisation - Parcelles contiguës de 5 lignes de 6 mètres  
 - Semis à 1 graine/poquet à 50 cm x 15 cm

Densités (F table (5 %) = 1,92)

	20ème jour		40ème jour		Récolte	
	A	B	A	B	A	B
756 A	88,8 abc	98,7	88,2 abc	98,0	88,8 abc	98,7
73-27	81,3 c	90,3	80,9 c	89,9	81,4 c	90,4
Altika	94,9 a	105,4	94,1 a	104,6	94,6 a	105,1
UF 72-304	86,2 bc	95,8	84,2 bc	93,6	82,0 c	91,1
UF 72-405	87,5 abc	97	85,6 abc	95,1	84,9 bc	94,3
UF 72-414	90,3 abc	100,3	89,9 abc	99,9	91,2 abc	101,3
75-122	88,8 abc	97,8	87,7 abc	97,4	87,0 abc	96,7
VS 1	89,5 abc	99,4	89,1 abc	99,0	88,2 abc	98,0
VS 3	86,7 abc	96,3	86,1 abc	95,7	85,1 bc	94,6
VS 4	89,6 abc	99,6	88,9 abc	98,8	87,1 abc	96,8
VS 5	85,1 bc	94,6	85,2 abc	94,7	83,6 bc	92,9
VS 6	93,7 ab	104,1	93,4 ab	103,8	92,6 ab	102,9
VS 7	90,2 abc	100,2	90,1 abc	100,1	90,7 abc	100,8
VS 24	91,6 ab	101,8	90,4 abc	100,4	89,9 abc	99,9
VS 27	90,8 abc	100,4	88,0 abc	97,8	90,0 abc	100,0
VS 28	80,8 c	89,8	81,1 c	90,1	80,5 c	89,4
Moyenne	88,7		87,7		87,4	
CV (%)	5,5		5,7		5,9	
F	4,15**		3,54**		4,09**	

A = Pourcentage de pieds présents par rapport au nombre de graines semées

Les densités de toutes les variétés sont bonnes : bonnes levées et très peu de pertes jusqu'à la récolte.

Résultats de récolte : Rendements (F table (5%) = 1,92)

	Fanes (kg/ha)	Gousses (kg/ha)	% Rdt du témoin	Gousses (g/pied)
756 A	4720 bc	1795 bc	-	10,2
73-27	4305 bc	2056 abc	114	22,7
Altika	4230 bc	1905 abc	111	18,9
UF 72-304	4370 bc	1940 abc	108	21,3
UF 72-405	3960 c	2305 a	128	25,0
UF 72-414	4300 bc	2155 ab	120	21,3
75-122	4325 bc	1890 abc	105	19,6
VS 1	4475 bc	1925 abc	107	19,6
VS 3	5045 ab	1640 c	91	17,3
VS 4	4340 bc	1620 c	90	16,8
VS 5	4790 b	1720 bc	96	18,5
VS 6	5525 a	1845 bc	103	17,9
VS 7	4235 bc	2085 abc	116	20,7
VS 24	4565 bc	2330 a	130	23,3
VS 27	4760 bc	1655 c	92	16,6
VS 28	4930 ab	1770 bc	99	19,8
Moyenne	4550	1920		19,8
CV (%)	6,5	11,4		
F	4,9	5,2		

Cette année 756A est dépassée de façon statistiquement significative par 3 variétés pour le rendement en fanes et 9 pour le rendement en gousses par hectare. Ces très mauvaises performances du témoin local sont dues à l'hivernage particulièrement court et déficient en eau.

Pour le rendement en gousses, les conditions différentes de l'année dernière ont provoquées une modification de la hiérarchie des lignées VS observées en 1982. VS 24 qui était en 4ème position, se retrouve en tête cette année, avec UF 72-405 et dépasse 756A de 30 % grâce à une perte de rendement moindre par rapport aux autres variétés.

Les résultats de cette année sont particuliers mais le point à noter est le bon comportement de 73-27 par rapport à 756A qu'elle devance de 14 % pour le rendement en gousses.

Analyse de récolte

	Taux de gousses bigr. (% Poids)	Poids de 100 gousses bigr.	Poids du li- tre (g)	Rende- ment total (%)	Décoor- ticage semence (%)	Poids 100 graines saines (%)
756A	85	114	214	66,6	40,2	53,9
73-27	80	175	216	66,5	44,2	73,1
Altika	83	144	234	66,3	40,0	68,3
UF 72-304	82	135	185	58,8	18,9	74,4
UF 72-405	91	103	213	62,4	40,8	79,2
UF 72-414	96	153	202	64,7	39,0	70,8
75-122	90	118	268	65,9	41,7	53,4
VS 1	77	162	185	61,0	43,0	60,8
VS 3	82	169	190	60,7	38,3	67,2
VS 4	84	144	202	64,0	45,1	62,6
VS 5	84	182	215	66,0	46,5	69,5
VS 6	80	145	213	67,3	44,2	61,5
VS 7	86	164	209	65,0	42,6	75,"
VS 24	87	207	186	59,5	43,0	72,9
VS 27	82	137	187	59,7	36,9	61,0
VS 28	83	165	197	62,8	31,3	75,8

Les performances de chacune des variétés sont inférieures à la normale et dans l'ensemble très médiocres. 756A, variété à graines de taille moyenne, a cette année des graines encore plus petites.