C N930058
f315
MOR

ISRA - CNRA
Bibliothèque
BAMBEY

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES

I.S.R.A

SELECTION POUR L'ADAPTATION A LA SECHERESSE

ARACHIDE

Rapport 1992

J-C Mortreuil

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES AGRONOMIQUES - CNRA - BAMBEY

C.N.R.A. - BAMBEY - S.D.I.
Date 04 Mars 1993
Numéro 203/93
Mois Bulletin
Destinataire SM

Sommaire

Synthèse 1992
Pluviométrie

Expérimentation Bambey

75J1 GC,, AHK, ICGS 1
75J2 Lignées back-cross précocité 10
75J3 Lignées back-cross précocité 13
90J1 Lignées sélection récurrente 16
90J2 Lignées sélection récurrente 25
90J3 Lignées sélection récurrente 29
90J4 Lignées sélection récurrente 32

Opération Sélection pour l'Adaptation à la Sécheresse

Synthèse 1992

Cette campagne a été marquée par une pluviométrie déficitaire et mal repartie au cours du temps, de ce fait il a existé plusieurs périodes de sécheresse plus ou moins intense.

Les attaques de clump et de Macrophomina ont été dans l'ensemble assez légères et n'ont pas perturbé de façon notables les rendements. Peu de cercosporiose'et pratiquement pas de rouille.

Il existe au niveau de la sole un assez fort gradient de fertilité ce qui gêne certaines comparaisons entre les essais.

Les semis ont été effectués le 17 Juillet et ont Bté récoltés soit au 75° jour, soit au 90° jour en fonction du type de matériel testé.

Principaux résultats

Variétés très précoces,

Sur les divers matériels testés il ressort le bon comportement' de GC 8-35 pour l'ensemble des paramètres mesurés. Une resélection à l'intérieur de GC 8-35, GC 8-36, basée sur la taille des gousses semble être intéressante. Les sélections issues du Burkina et du Botswana ne semblent pas être supérieures aux GC. L'existence au niveau de la sole de fortes variations de fertilité ne permet pas de faire des comparaisons entre les essais.

Variations du rendement par pied:

	55-437	Chico	GC 8-35
75J1	7,6	10,5	11,7
7552	2,9	3,7	4,6
75J3	3,2	4,7	7,1

Ce même phénomène se retrouve dans les paramètres de floraison et dans les taux de maturité.

Variatio:ns du paramètre 50% floraison:

	55-437	Chico	GC 8-35
75J1	25,4	24,2	24,2
75J2	33,5	32,4	31,1
75J3	30,8	29,9	29,1

Variations du taux de maturité:

	55-437	Chico	GC 8-35
75J1	50,8	82,0	70.2
75J2	28,0	52,4	43,7
75J3	30,2	59,3	46,7

Variétés présentant une adaptation à la sécheresse

Il ressort de cette expérimentation la très nette supériorité de Fleur 11 et la superiorité de quelques lignées issues de la première population améliorée par sélection récurrente sur le témoin 55-437. Ici aussi il est difficile de comparer les essais les uns aux autres compte tenu des fortes variations spatiales de fertilite.

Variations du rendement par pied:

	55-437	Fleur 11
90J1	10,3	14,7
90J2	11,5	16,2
90J3	3,8	10,3
90J4	5,0	8,8

Le même phénomène se retrouve pour l'ensemble des parametres étudies.

Pluviométrie Bambey 1992

	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	oct
1					36.2	1.2
2				2.0	25.4	5.0
3						
4					7.8	
5					0.2	
6						
7		1.5		10.0		
8						
9			0.8			
10						
11						
12				29.3		
13						
14						
15						
16			29.0			
17						
18				28.0	10.0	
19				4.2	2.5	
20				0.3		
21						
22			7.0			
23			0.5			
24						
25			27.8		4.0	
26			5.2	27.5		
27				53.0		
28			0.7	9.2		
29			0.3	16.9		
30				1.7		
31				3.8		
Total		1.5	71.3	185.9	86.1	6.2

Total général: 351 mm dont 10 mn" irrigation.

EXPERIMENTATION

Paramètres mesurés

Densités

Pourcentage de pieds présents par rapport au nombre de graines semées

20 J : % au 20° jour,
40 J : % au 40° jour,
Rec : % à la récolte,

Pour(centage par rapport au nombre de pieds récoltés:

Macro : % de pieds touchés par Macrophomina,
Clump : % de pieds clumpés.

Floraison

Nombre de jours après semis pour obtenir:

1° fleur : la première fleur,
50% : la floraison sur 50% des pieds présents,
75% : la floraison sur 75% des pieds présents.

Maturité

maturité: %, en nombre de gousses mûres à la récolte.

Rendements

Sur la base des pieds sains et pondérés par le nombre de pieds totaux présents à la récolte.

F kg/ha : Fanes en kilos/hectare,
G kg/ha : Gousses en kilos/hectare,
G g/pied: Gousses en grammes par pied.

Analyse de récolte

TV : Rendement au décorticage Tout Venant en %,
S : Rendement au décorticage Semence en %,
100 S: Poids de 100 graines Semence en grammes.

Analyses statistiques

Logiciel M.Stat
Les comparaisons de moyenne sont réalisées avec le test de Newman-Keuls au seuil de 5%.

75 J 1

- Lattice rectangulaire, 12 variétés, 3 répétitions.
- Parcelles contiguës de 4 lignes de 6 mètres.
- Ecartements: 50 x 15 cm.
- Semis à 1 graine par poquet.

Variétés	1992	1991	1990	1989	1988	1987
55-437	75J1	75J1	75J1	75J1	75J1	7551
Chico	75J1	7551	75J1	75J1	75J1	75J1
GC 8-35	75J1	75J1	75J1	75J1	75J1	75Jl
GC 8-13	75J1	75J1	75J1	75J1	75J1	75J1
Gc 3-37	75J1	75J1	75J1	75J1	75J1	75J1
GC 8-31a	75J1	75J1	75J1	75J1	75J1	75J1
GC 8-36	75J1	75J2				
GC 8-37	75J1	75J2				
GC 8-313	75J1	75J2				
AHK 85-3	75J1	75J1	75J1			
AHK 85-19	75J1	75J1	75J1			
ICGS 11	75J1	75J1	75J1	75J2		

Densités: en % du théorique

	20 J	40 J	Rec	Macro	Clump
55-437	97.9	97.5	96.5	0.0	1.1
Chico	95.4	93.6'	90.7	2.9	8.1
CC 8-35	97.2	96.8	95.1	1.7	0.6
GC 8-13	97.3	95.5	89.7	3.9	2.6
GC 3-37	97.2	96.2	94.9	0.8	2.0
GC 8-31a	96.8	94.7	94.3	1.1	4.3
CC 8-36	99.3	98.9	98.4	1.3	2.1
CC 8-37	95.8	94.7,	91.9	1.5	2.2
CC 8-38	97.6	97.1	96.3	1.4	6.5
AHK 85-3	95.8	95.1	95.1	0.2	3.4
AHK 85-19	97.1	95.1	89.4	1.7	2.2
ICGS 11	95.9	94.7	93.7	0.6	7.0
CV	1	1	2		
	NS	NS	NS		

Les densités sont très bonnes. Les pertes enregistrées sont généralement faibles et dues principalement à Macrophomina. Clump notable sur Chico, GC 8-38 et ICGS 11.

Précocité: Floraison en jour après semis
% maturité

	1° fleur	50 %	75 %	maturité
55-43'7	23.3 a	25.4	29.0 a	50.8 c
Chico	20.5 bcd	24.2	25.3 ab	82,0 a
GC 8-35	20.7 bcd	24.2	25.0 b	70.2 abc
GC 8-13	20.2 cd	24.1	24.7 b	69.6 abc
GC 3-37	20.5 bcd	24.4	25.7 ab	68.6 abc
GC 8-31a	21.4 bc	24.7	26.0 ab	86.3 a
GC 8-36	22.0 ab	24.0	26.7 ab	68.2 abc
GC 8-37	20.0 cd	23.9	25.3 ab	80.0 ab
GC 8-38	21.5 bc	23.8	24.7 b	76.6 ab
AHK 85-3	22.0 ab	24.5	26.7 ab	66.8 abc
AHK 85-19	22.0 ab	24.7	26.3 ab	69.5 abc
ICGS 11	19.3 d	24.5	27.3 ab	59.0 bc
CV	3	4	6	5
	THS	NS	S	THS

Dans l'ensemble les variétés testées fleurissent plus tôt que 55-437. Bon comportement de GC 8-31a pour la maturité. ICGS 11 présente une maturité légèrement supérieure à celle de 55-437.

Rendements.

	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied	rec. JAS
55-437	4 465 a	995 b	7.6 b	76
Chico	2 315 b	1 270 ab	10.5 ab	76
GC 8-35	3 785 a	1 475 ab	11.7 a	76
GC 8-13	3 865 a	1 560 a	12.9 a	76
GC 3-37	4 050 a	1 325 ab	10.6 ab	76
GC 8-31a	3 170 a	1 345 ab	10.6 ab	76
GC 8-36	3 660 a	1 575 a	11.6 a	76
GC 8-37	3 570 a	1 405 ab	11.2 ab	76
CC 8-38	3 335 a	1 285 ab	10.2 ab	76
AHK 85-3	3 785 a	1 150 ab	9.2 ab	76
AHK 85-19	3 860 a	1 325 ab	11.3 ab	76
ICGS 11	4 125 a	1 330 ab	10.8 ab	76
CV	11 THS	12 S	12 S	

Fanes:

Toutes les variétés testées ont un rendement significativement supérieur à celui du témoin de précocité Chico, et ne sont pas significativement inférieures à 55-437 bien que presentant une production moindre.

Gousses:

Seules GC 8-13 et GC 8-36 sont significativement supérieures au témoin 55-437 tant pour la production de gousses à l'hectare que par pied. Bon comportement de GC 8-35, GC 8-13 et de GC 8-36.

Analyse de récolte:

	TV	S	100 S
55-437	69.2 cde	51.1 ab	28.5 c
Chico	75.6 a	63.4 a	24.6 d
GC 8-35	69.3 de	57.2 ab	32.7 b
GC 8-13	70.5 bcde	62.0 ab	31.6 b
GC 3-37	68.9 e	54.9 ab	37.1 a
GC 8-31a	72.8 bc	61.7 ab	31.4 b
GC 8-36	69.2 cde	56.0 ab	36.0 a
CC 8-37	70.8 bcde	56.3 ab	33.6 b
GC 8-38	70.0 bcde	55.6 ab	28.7 c
AHK 85-3	72.5 bcd	60.4 ab	31.5 b
AHK 85-19	73.4 ab	55.8 ab	28.5 c
ICGS 11	67.8 e	54.6 ab	33.4 b
CV	2 THS	7 S	3 THS

Les rendements au décorticage sont inférieurs à ceux obtenus avec Chico. Bon comportement de GC 8-36 pour le poids de 100 graines.

Synthèse pluriannuelle: Témoins, GC

Densités,, maturité: en %

1987/1992	Levée	Récolte	Maturité
55-437	91.2	90.1	61.3 b
Chico	91.0	89.0	81.0 a
GC 8-35	92.9	91.0	75.7 a
GC 8-13	93.7	92.3	71.9 a
GC 8-31a	95.0	92.8	76.0 a
GC 3-37	93.5	91.1	71.9 a
CV	5	5	9
	NS	NS	THS

Densités

Les densités sont très bonnes et il n'existe aucune différence entre les variétés. Les mortalités en cours de cycle sont faibles.

Maturité

La série des GC n'est pas différente de Chico mais présente un taux de maturité significativement supérieur à celui du témoin 55-437.

Rendements:

1987/1992	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied
55-437	4 440 a	1 465 b	12.7 b
Chico	3 075 c	1 425 b	12.4 b
GC 8-35	3 670 bc	1 755 a	15.1 a
GC 8-13	3 930 ab	1 785 a	15.0 a
GC 8-31a	3 650 bc	1 770 a	14.9 a
GC 3-37	3 990 ab	1 710 a	14.7 a
cv	11	10	8
	THS	THS	THS

Fanes

Les GC ont une production intermédiaire entre 55-437 et Chico. Légère faiblesse pour GC 8-35 et GC 8-31a.

Gousses

La série des GC est significativement supérieure aux témoins tant. pour la production à l'hectare que par pied. Pas de différence entre ces GC.

Analyse de récolte:

1987/1992	TV	S	100 S
55-437	71.1 b	53.9 b	30.9 c
Chico	76.2 a	64.4 a	25.5 d
GC x8-35	70.9 b	60.4 ab	35.3 a
GC 8-13	71.4 b	57.5 b	32.5 bc
GC 8-31a	70.8 b	55.0 b	34.3 ab
GC 3-37	70.0 b	55.7 b	36.7 a
cv	2 THS	7 THS	5 THS

Les rendements au décorticage sont significativement inférieurs à ceux obtenus avec le témoin de précocité, Chico, mais peu différents de ceux de 55-437.

La taille des graines est très améliorée par rapport à celle des témoins.

Conclusion:

Léger avantage de GC 3-37 sur GC 8-35 pour la production en fanes, pratiquement aucune différence pour tous les autres paramètres.

Synthèse pluriannuelle: témoins, GC, ICGS, AHK

Densités maturité: en %

1990/1992	Levée	Récolte	Maturité
55-437	87.2	85.5	58.7 b
Chico	91.9	89.4	80.2 a
GC 8-35	92.2	90.8	71.9 ab
GC 8-13	92.6	92.9	69.3 ab
GC 8-31a	94.4	93.2	76.2 ab
GC 3-37	92.7	91.4	69.9 ab
ICGS 11	84.8	92.4	62.6 ab
AHK 85-3	86.6	86.2	67.6 ab
AHK 85-19	84.2	81.9	64.4 ab
cv	9	8	10
	NS	NS	S

Densités

Aucune différence significative par rapport aux témoins.

Maturité

Faiblesse de ICGS 11 et des AHK vis à vis des GC 8-35 et 8-31a.

Rendements:

1990/1992	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied
55-437	3 980	1 425 b	12.4 b
Chico	2 780	1 505 ab	12.3 b
GC 8-35	3 565	1 855 ab	15.1 a
GC 8-13	3 815	1 985 a	15.7 a
GC 8-31 a	3 615	1 905 ab	15.3 a
GC 3-37	3 835	1 845 ab	14.8 a
ICGS 11	4 040	1 795 ab	14.6 ab
AHK 85-3	4 075	1 510 ab	13.3 ab
AHK 85-19	4 040	1 475 ab	13.4 ab
cv	12	11	9
	NS	THS	S

Fanes

Supériorité, non significative sur cette série de 3 ans, de l'ensemble des numéros par rapport à Chico. Pas de différence nette par rapport à 55-437.

Gousses

Les GC semblent mieux se comporter que les AHK.

Analyse de récolte:

1990/1992	TV	S	100 s
55-437	70.7 cd	53.1 a	28.7 bc
Chico	75.7 a	65.3 a	23.6 d
GC 8-35	69.9 cd	59.9 a	33.4 a
GC 8-13	71.3 bcd	58.3 a	30.4 abc
GC 8-31a	70.5 cd	55.0 a	31.4 ab
GC 3-37	70.0 cd	55.9 a	33.9 a
ICGS 11	68.5 d	52.0 a	32.7 a
AHK 85-3	73.8 ab	62.2 a	30.4 abc
AHK 85-19	72.9 bc	57.9 a	27.0 c
cv	2 THS	8 S	5 THS

Légère faiblesse de ICGS 11 pour les rendements au décorticage.

Faiblesse de la taille des graines pour AHK 85-19 bien que cette variété présente des graines plus grosses que celles de Chico.

Conclusion:

Le léger avantage dans la production de fanes de ICGS 11 et des 2 AHK ne semble pas compenser les avantages de GC 8-35 et GC 3-37.

Synthèse pluriannuelle: témoins, resélection GC 8-35

Densités.maturité: en %

1991/1992	Levée	Récolte	Maturité
55-437	81.7	80.4	57.9 b
Chico	87.3	85.0	79.7 a
GC 8-35	91.5	88.9	74.1 ab
GC 8-36	95.2	93.8	68.9 ab
GC 8-37	94.1	91.3	79.0 a
GC 8-38	94.5	93.7	76.8 a
GC 8-13	87.8	88.8	73.3 ab
CV	9	8	6
	NS	NS	S

Densités

Pas de différence significative mais il existe un avantage pour GC 8-35 et les lignées qui en dérivent, 8-36, 8-37 et 8-38.

Maturité

Pas de différence significative par rapport au témoin de précocité Chico, mais très nette amélioration par rapport à 55-437.

Rendements.

1991/1992	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied
55-437	4 175 a	1 220 b	9.9 b
Chico	2 305 c	1 255 b	10.7 ab
GC 8-35	3 545 ab	1 720 ab	13.9 ab
GC 8-36	3 435 b	1 715 ab	13.9 ab
GC 8-37	3 605 ab	1 645 ab	13.6 ab
GC 8-38	3 225 b	1 450 ab	11.1 ab
GC 8-13	3 600 ab	1 790 a	15.1 a
CV	5	9	10
	THS	HS	S

Fanes

Amélioration par rapport à Chico mais toujours infériorité par rapport à 55-437. Pas de différence entre les GC.

Gousses

GC 8-38 semble être moins productive que les autres GC.

Analyse de récolte:

1991/1992	TV	S	100 s
55-437	71.1 b	57.6	28.9 c
Chico	75.7 a	61.9	24.0 d
GC 8-35	70.4 b	59.9	33.9 b
GC 8-36	69.8 b	57.9	35.9 a
GC 8-37	71.7 b	60.1	33.0 b
GC 8-38	72.3 b	60.4	28.1 c
GC 8-13	71.5 b	61.5	31.1 b
cv	1	7	2
	s	NS	THS

Chico est la meilleure en ce qui concerne le rendement au décorticage Tout Venant, sinon aucune différence significative entre les GC.

Supériorité significative de GC 8-36 pour la taille des graines.

Conclusion:

GC 8-13 n'est pas différente de GC 8-35, non seulement sur cette période, 91/92, mais aussi sur la période plus longue allant de 1987 à 1992.

La resélection, basée sur la taille des gousses, à l'intérieur de GC 8-35 a été efficace puisque l'on individualise bien les GC 8-36 à 38.

Bon comportement de GC 8-36 pour l'ensemble des paramètres vis à vis de GC 8-35.

Bambey 1992

75 J 2

- Lattice rectangulaire, 12 variétés, 3 répétitions.
- Parcelles contiguës de 4 lignes de 6 mètres.
- Ecartements: 50 x 15 cm.
- Semis à 1 graine par poquet.

Variétés	1992	1991	1.990	1989	1988	1987
55-437	75J2					
Chico	75J2					
GC 8-35	7552					
Lu Hua	75J2					
78-961	75J2					
55-114	75J2					
55-115	75J2					
55-116	7552					
55-121	7552					
55-123	75J2					
55-124	75J2					
55-128	75J2					

Densités: en % du theorique

	20 J	40 J	Rec	Macro	Clump
55-437	93.9	90.8 ab	87.2 ab	2.1	22.0
Chico	90.8	88.8 b	85.1 ab	1.2	17.2
GC 8-35	97.6	96.4 a	93.8 a	0.4	9.2
Lu Hua	90.7	89.2 b	86.6 ab	3.0	10.5
78-961.	95.9	92.0 ab	88.9 ab	2.5	24.7
55-114	86.8	87.2 b	83.7 b	3.2	19.0
55-115	88.6	87.8 b	86.9 ab	2.6	25.9
55-116	90.4	88.2 b	85.9 ab	0.5	34.8
55-121	89.0	86.2 b	84.3 ab	0.0	11.8
55-123	81.7	79.6 c	76.6 c	0.6	35.7
55-124	81.5	78.9 c	75.1 c	1.5	11.5
55-1213	88.4	87.8 b	84.9 ab	0.2	10.8
cv	4 NS	1 THS	2 THS		

Les densités obtenues avec 55-123 et 55-124 sont les plus faibles. Forte attaque de clump.

Précocité: Floraison en Jours après semis
% maturité

	1° fleur	50 %	75 %	maturité
55-437	25.0 a	33.5	38.0	28.0 bc
Chico	23.5 ab	32.4	35.8	52.4 a
GC 8-35	22.7 ab	31.1	34.4	43.7 ab
Lu Hua	23.9 ab	31.6	35.5	8.2 d
78-961	21.5 b	32.6	34.4	4.0 d
55-114	24.0 ab	31.7	36.7	31.9 bc
55-115	24.2 ab	34.8	36.9	20.1 c
55-116	22.9 ab	33.3	36.2	19.2 c
55-121	24.5 a	30.6	35.8	44.7 ab
55-123	25.1 a	33.9	37.9	27.6 bc
55-124	23.6 ab	31.2	36.4	21.1 c
55-128	24.5 a	31.9	35.8	30.0 bc
CV	4 s	9 NS	7 NS	12 THS

A noter le bon comportement de 78-961, 55-121 et 55-123 pour la date d'apparition de la première fleur. A noter la faible maturité de Lu Hua et 78-961. 55-121 est aussi mature que GC 8-35.

Rendements:

	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied	rec. JAS
55-437	2 605 a	325 b	2.9	76
Chico	1 260 c	405 ab	3.7	76
GC 8-35	2 285 a	575 ab	4.6	76
Lu Hua	2 070 ab	425 ab	4.3	76
78-961	1 635 bc	725 a	6.1	76
55-114	2 745 a	610 ab	6.1	76
55-115	2 395 a	435 ab	3.7	76
55-116	2 775 a	445 ab	3.8	76
55-121	2 375 a	555 ab	4.9	76
55-123	2 155 ab	415 ab	4.0	76
55-124	2 335 a	390 ab	4.0	76
55-128	2 425 a	335 b	3.1	76
CV	11 THS	24 S	25 NS	

Fanes

Les rendements en fanes de Chico et 78-961 sont très faibles. Les autres numéros ne sont pas significativement différents de 55-437. Bon comportement de 55-114 et 55-116.

Gousses

Les rendements en gousses, tant à l'hectare que par pied sont très faibles. Bon comportement de 78-961 et 55-114, faiblesse de 55-124 et 55-128.

Analyse de récolte:

	TV	S	100 s
55-437	58.0 cd	37.2 abc	27.1 abc
Chico	68.9 a	51.3 a	22.6 c
GC 8-35	66.2 ab	49.4 ab	30.1 b
Lu Hua	37.7 e	25.4 c	26.7 bc
78-961	56.2 cd	36.3 abc	37.0 a
55-114	61.8 abc	35.4 abc	30.2 b
55-115	55.9 cd	31.5 bc	27.4 bc
55-116	52.4 d	25.2 c	27.9 bc
55-121	65.6 ab	50.5 ab	27.5 bc
55-123	57.3 bcd	36.1 abc	26.0 bc
55-124	58.0 bcd	39.9 abc	27.6 bc
55-128	57.8 bcd	35.9 abc	29.5 b
CV	3 THS	8 THS	6 THS

Très mauvais comportement de Lu Hua. Les rendements au décortic:age sont assez faibles. Seule 55-121 se rapproche de GC 8-35.

Bambey 1992

75 J 3

- Lattice rectangulaire, 12 variétés, 3 répétitions.
- Parcelles contiguës de 4 lignes de 6 mètres.
- Ecartements: 50 x 15 cm.
- Semis à 1 graine par poquet.

Variétés	1992	1991	1990	1989	1988	1987
55-437	75J3					
Chic0	75J3					
GC! 8-3.5	75J3					
55-131	75J3					
55-133	75J3					
55-135	7553					
55-137	75J3					
55-138	75J3					
55-139	75J3					
55-141	75J3					
55-147	75J3					
55-148	75J3					

Densités: en % du théorique

	20 J	40 J	Rec	Macro	Clump
55-437	94.3 a	93.9 ab	92.7 ab	0.4	5.0
Chico	89.8 abc	88.0 abc	83.9 c	4.1	9.8
GC 8-35	95.3 a	95.3 a	94.8 a	0.2	5.6
55-133.	88.8 abc	86.6 abc	84.9 bc	0.2	13.2
55-133	90.4 ab	89.0 abc	88.8 abc	0.9	4.2
55-135	85.0 bc	84.4 bc	83.0 c	0.7	7.1
55-137	88.8 abc	87.6 abc	85.8 bc	0.9	8.1
55-138	89.6 abc	89.2 abc	87.7 abc	0.5	8.5
55-139	83.1 c	82.7 c	82.2 c	1.5	8.5
55-141	86.8 bc	85.6 bc	83.7 c	0.3	10.9
55-147	88.6 abc	88.0 abc	87.2 abc	0.5	8.6
55-148	85.0 bc	83.7 c	81.7 c	0.0	11.0
cv	1 THS	2 HS	2 HS		

Les densités sont bonnes à excellentes. Peu de Macrophomina, par contre les attaques de clump sont relativement importantes.

Précoc;ité!: Floraison en Jours après semis
% maturité

	1° fleur	50 %	75 %	maturité
55-437	23.1 ab	30.8 a	34.8	30.2 b
Chico	22.9 ab	29.9 a	32.8	59.3 a
GC 8-35	22.2 b	29.1 a	31.9	46.7 ab
55-131	24.8 ab	31.0 a	34.8	37.8 ab
55-133	25.6 ab	33.6 a	33.8	28.7 b
55-135	23.7 ab	29.7 a	33.6	40.2 ab
55-137	24.0 ab	31.4 a	33.1	35.7 ab
55-138	24.1 ab	32.3 a	34.6	38.9 ab
55-139	24.5 ab	33.8 a	34.8	35.5 ab
55-141	25.7 a	33.6 a	34.6	28.4 b
55-147	24.5 ab	31.9 a	33.4	37.5 ab
55-148	23.4 ab	31.2 a	34.8	35.3 ab
CV	4 S	5 S	7 NS	13 S

La floraison de la série 55-131 à 55-148 semble être plus tardive que celle des témoins Chico et GC 8-35 mais sa maturité est inferieure.

Rendements:

	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied	rec. JAS
55-437	3415 a	395 b	3.2 c	76
Chico	1735 e	525 b	4.7 bc	76
GC 8-35	2710 cd	900 a	7.1 a	76
55-131	2960 bc	600 b	5.3 b	76
55-133	3215 ab	465 b	4.0 bc	76
55-135	3065 abc	595 b	5.3 b	76
55-137	2650 cd	525 b	4.6 bc	76
55-138	2710 cd	605 b	5.2 b	76
55-139	2475 d	545 b	4.9 b	76
55-141	2780 cd	415 b	3.7 bc	76
55-147	2455 d	630 b	5.3 b	76
55-148	2410 d	605 b	4.6 b	76
CV	6 THS	13 THS	12 THS	

Fanes

Le rendement en fanes de Chico est significativement inférieur à celui obtenu avec tous les numéros testés. Bon comportement de 55-133.

Gousses

Supériorité de GC 8-35 tant pour la production à l'hectare que par pied.

Analyse de récolte:

	TV	S	100 s
55-437	60.3 b	37.9	27.0 bc
Chico	70.5 a	52.8	24.7 c
GC 8-35	64.6 ab	47.9	31.2 ab
55-131	62.0 b	47.8	29.2 bc
55-133	59.6 b	43.2	29.7 bc
55-135	62.9 ab	47.8	34.1 a
55-137	60.8 b	45.7	28.4 bc
55-138	64.2 ab	46.0	28.9 bc
55-139	61.6 b	47.9	27.2 bc
55-141	61.3 b	36.8	25.2 c
55-147	63.8 ab	46.2	28.5 bc
55-148	61.7 b	45.9	29.7 bc
CV	2 5	8 NS	6 THS

La série 55-l.. est légèrement meilleure que 55-437 pour les rendements au décorticage, ma.s est inférieure à GC 8-35.

Bambey 1992

90 J 1

- Lattice rectangulaire, 12 variétés, 3 répétitions.
- Parcelles contiguës de 4 lignes de 6 mètres.
- Ecartements: 50 x 15 cm.
- Semis à 1 graine par poquet.

Variétés	1992	1991	1990	1989	1988	1987
55-437	90J1	90J1				
Fleur 11	90J1	90J1				
SR 1-1	90J1	90J1				
SR 1-2	90J1	90J1				
SR 1-6	90J1	90J1				
SR 1-7	90J1	90J1				
SR 1-8	90J1	90J1				
SF! 1-11	90J1	90J2				
SR 1-12	90J1	90J2				
SR 1-19	90J1	90J2				
SR 1-20	90J1	90J2				
SR l-22	90J1	90J3				

Densités: en % du théorique

	20 J	40 J	Rec	Macro	Clump
55-43'7	99.4 a	97.0	92.7	0.5	1.5
Fleur 11	92.9 b	92.5	89.6	2.8	1.3
SR l-l	99.0 a	98.4	97.0	0.0	0.6
SR 1-2	97.6 ab	96.7	97.0	0.4	1.0
SR 1-6	95.1 ab	93.9	92.1	3.2	2.5
SR l-'7	95.7 ab	95.1	93.3	0.4	0.9
SR 1-8	95.9 ab	95.5	91.7	1.1	3.1
SR l-11	97.8 ab	94.9	91.7	1.1	0.4
SR l-12	97.1 ab	96.1	90.5	4.0	1.3
SR 1-19	97.8 ab	95.3	93.5	2.9	2.2
SR l-20	94.9 ab	90.0	88.6	1.8	0.2
SR l-22	96.3 ab	96.3	83.1	2.5	1.9
CV	1 S	2 NS	3 NS		

Les densités sont très bonnes. A noter une mortalite assez élevée sur SR l-22.

Précocité: Floraison en Jours après semis
% maturité

	1° fleur	50 %	75 %	maturité
55-437	22.6 b	25.0 c	26.7 d	70.2 a
Pleur 11	21.6 bcd	24.0 c	25.0 d	42.6 bcd
SR l-l	21.5 bcd	24.5 c	26.3 d	73.0 a
SR l-2	22.8 b	25.0 c	26.0 d	72.1 a
SR l-6	20.2 d	30.0 ab	32.0 bc	36.4 d
SR l-7	21.3 bcd	28.3 b	30.0 c	38.0 cd
SR 1-8	22.8 b	30.0 ab	33.0 b	50.4 abcd
SR l-11	22.0 bc	24.0 c	27.0 d	72.1 a
SR l-12	20.8 cd	25.7 c	30.0 c	59.0 abc
SR l-19	24.9 a	31.3 a	35.0 a	40.6 bcd
SR l-20	22.2 bc	30.0 ab	32.0 bc	74.6 a
SR 1-22	24.7 a	30.0 ab	31.7 bc	64.3 ab
CV	2 THS	3 THS	4 THS	13 THS

Retard très net dans la floraison de SR 1-19. Faiblesse de Fleur 11 et de quelques SR pour la maturité. Bon comportement de 55-4:37.

Rendements:

	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied	rec. JAS
55-437	3 845 c	1 255 abc	10.3 bc	91
Fleur 11	4 085 c	1 745 a	14.7 a	91
SR 1-l	3 815 c	1 505 ab	11.7 abc	91
SR l-2	4 065 c	1 480 ab	11.5 abc	91
SR l-6	4 840 b	1 440 ab	11.6 abc	91
SR 1-7	5 780 a	1 000 bc	8.0 c	91
SR 1-8	4 255 c	1 165 bc	9.5 bc	91
SR 1-11	3 660 c	1 345 abc	11.0 abc	91
SR 1-12	3 565 c	1 200 bc	9.7 bc	91
SR 1-19	5 235 b	885 c	7.3 c	91
SR l-20	4 130 c	1 075 bc	9.3 bc	91
SR l-22	3 820 c	1.455 ab	13.2 ab	91
CV	7 THS	14 HS	13 HS	

Fanes

Très bon comportement de SR l-7 pour la production en fanes.

Gousses

Les meilleurs rendements, tant à l'hectare que par pied, sont obtenus avec Fleur 11. Bon comportement de SR l-2, 1-6,1-11 et l-22.

Analyse de récolte:

	TV	S	100 s
55-43'7	73.5 ab	66.0 a	31.5 c
Fleur 11	69.6 bc	59.9 ab	64.1 a
SR 1-1	74.4 ab	66.4 a	31.9 c
SR l-2	73.9 ab	65.2 a	32.1 c
SR 1-6	64.9 de	53.3 abcd	44.7 b
SR 1-7	56.9 f	44.5 d	53.0 a
SR 1-8	62.9 e	52.2 bcd	38.4 bc
SR 1-11	71.4 abc	59.2 ab	38.1 bc
SR l-12	69.9 bc	58.9 ab	37.6 bc
SR l-19	63.3 2	47.7 d	41.7 bc
SR 1-20	67.9 cd	56.5 abc	32.3 c
SR l-22	76.2 a	65.7 a	37.5 bc
C!V	2 THS	4 THS	10 THS

Faiblesse d'assez nombreuses lignées SR pour les rendements au décorticage, par contre les poids de 100 graines sont bons. A noter celui de SR l-7 qui est particulièrement élevé: 53,0 g contre 37,5 pour Fleur 11 et 31,5 g pour 55-437.

Synthèse pluriannuelle: témoins, SR 1 à 10

Densités, maturité: en %

1991/1992	Levée	Récolte	Maturité
55-437	94.7	89.3	75.1 a
Fleur 11	80.4	77.5	61.4 ab
SR 1-1	95.7	93.4	78.3 a
SR 1-2	94.4	90.1	78.1 a
SR 1-6	89.6	84.5	48.1 b
SR 1-7	89.6	85.8	49.1 b
SR L-8	82.9	78.1	55.4 b
CV	6	6	11
	NS	NS	S
55-437	93.7	90.2	80.7
Fleur 11	79.6	76.2	64.4
SR 1-4	89.0	83.2	83.0
SR 1-9	87.8	85.0	73.7
cv	5	5	14
	NS	NS	NS

Densités

Pas de différence significative cependant il existe un léger desavantage pour Fleur 11 et SR 1-8.

Maturité

Supériorité manifeste de SR l-l, 2, 4 et 9 par rapport aux autres SR. SR l-6 et l-7 se comporte moins bien que Fleur 11.

Rendements:

1991/1992	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied
55-437	3 250	1 250 b	10.8
Fleur 11	3 220	2 025 a	20.7
SR l-l	3 595	1 510 b	12.2
SR l-2	3 260	1 555 b	13.5
SR 1-6	3 740	1 450 b	12.3
SR 1-7	4 755	1 200 b	10.5
SR 1-8	4 090	1 220 b	11.2
CV	14	11	21
	NS	HS	NS

1991/1992	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied
55-437	3 085	1 345	11.4
Fleur 11	2 745	2 095	21.4
SR l-4	2 555	1 570	13.5
SR l-9	2 590	1 460	12.9
cv	6	12	21
	NS	NS	NS

Fanes

Pas de différence significative, cependant SR 1-7 et SR 1-8 semblent être plus performantes et plus particulièrement SR l-7. Les lignées SR 1-4 et l-9 semblent être les moins performantes.

Gousses

Très nette supériorité de Fleur 11 tant pour le rendement à l'hectare que pour le rendement par pied. Les lignées SR 1-7 et l-8 semblent être moins performantesque le témoin 55-437.

Analyse de récolte:

1991/1992	TV	S	100 s
55-437	75.2 a	64.7 a	32.6 c
Fleur 11	71.0 a	63.0 a	49.1 b
SR l-1	74.9 a	67.3 a	32.8 c
SR l-2	75.1 a	67.8 a	32.6 c
SR :L-6	66.1 b	54.6 b	47.9 b
SR :L-7	59.6 c	48.7 b	57.5 a
SR l-8	63.4 b	53.4 b	41.8 b
cv	2	4	6
	THS	THS	THS
55-437	74.6 a	66.1	33.1 b
Fleur 11	70.6 b	61.9	49.5 a
SR l-4	77.7 a	65.2	41.2 b
SR l-9	76.9 a	64.4	40.9 ab
cv	1	6	5
	HS	NS	S

Faiblesse significative de SR l-6 à 8 pour les rendements au décorticage.

Pour la taille des graines il faut noter la bonne performance de SR l-7.

Conclusion:

Très nette supériorité de Fleur 11 malgré un léger handicap pour les densités. Comportement mbyen de SR l-l et l-2 vis à vis de 55-437, assez bon comportement de SR 1-7 compte tenu de la taille de ses graines et de sa production en fanes.

Synthèse pluriannuelle: témoins, SR 11 à 20

Densités, maturité: en %

1991/1992	Levée	Récolte	Maturité
55-437	82.9	78.7	74.6
Fleur 11	79.2	75.9	59.6
SR 1-11	91.4	86.1	74.6
SR 1-12	92.5	85.5	64.6
SR 1-19	90.6	87.3	49.8
SR 1-20	95.1	90.4	77.2
CV	10	10	12
	NS	NS	NS

Densités

Légère supériorité, nor significative, des SR sur les témoins.

Maturité

Seule SR 1-19 présente ıne faible maturité.

Rendements:

1991/1992	F kg/h a	G kg/ha	G g/pied
55-437	3 350 b c	1 385 b	13.3
Fleur 11	3 380 b c	1 995 a	21.1
SR 1-11	3 130 c	1 360 b	11.2
SR 1-12	3 075 c	1 415 b	10.4
SR l-19	4 740 a	980 b	8.1
SR 1-20	3 685 b	1 225 b	10.4
cv	4	9	27
	THS	THS	NS

Fanes

Supériorité de SR 1-19.

Gousses

Très nette supériorité de Fleur 11 tant pour les rendements à l'hectare que par pied. Faiblesse de SR l-19.

Analyse de récolte:

1991/1992	TV	S	100 S
55-437	75.2 a	67.5 a	32.3 c
Fleur 11	70.3 abc	60.9 b	49.3 a
SR 1-11	72.4 ab	59.6 b	39.8 bc
SR 1-12	71.6 ab	60.0 b	38.6 bc
SR 1-19	65.9 c	51.6 c	44.9 a
SR 1-20	68.1 bc	52.5 c	33.3 c
CV	2 HS	3 THS	6 THS

Mauvais comportement de 1-19 et l-20 pour les rendements au décorticage.

La taille des graines est au moins identique à celle de 55-437.

Conclusion:

Aucune de ces lignées SR ne semble présenter un plus par rapport à 55-437.

Synthèse pluriannuelle: témoins, SR 20 à 23

Densités. maturité: en %

1991/1992	Levée	Récolte	Maturité
55-437 Fleur 11 SR l-22	95.4 77.5 82.4	90.9 74.8 74.9	75.3 56.1 77.6
CV	10 NS	11 NS	10 NS
55-437 Fleur 11 SR 1-23	94.4 76.7 83.7	91.8 73.5 82.4	80.9 58.9 60.9
CV	11 NS	10 NS	12 NS

Densités

Faiblesse des densités de Fleur 11. Bon comportement des SR.

Maturité

SR l-22 semble mieux se comporter que SR l-23 vis à vis du témoin 55-437.

Rendements:

1991/1992	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied
55-437 Fleur 11 SR l-22	3 045 2 990 2 640	1 240 c 1 755 a 1 420 b	10.1 18.7 14.8
cv	10 NS	2 THS	21 NS
55-437 Fleur 11 SR l-23	2 880 ab 2 515 b 3 115 a	1 335 1 820 1 580	10.7 19.4 13.8
CV	3 S	6 NS	20 NS

Fanes

Bon comportement de SR l-23.

Gousses

Les SR semblent mieux se comporter que 55-437 mais moins bien que Fleur 11.

Analyse de récolte:

1991/1992	TV	S	100 s
55-437 **Fleur 13.** **SR 1-22**	75.5 **a** **70.9 b** **77.1 a**	67.7 62.6 64.8	31.8 **c** 46.7 **a** **39.4 b**
cv	1 **S**	4 **NS**	4 **S**
55-437 **Fleur 11** **SR** :L-23	74.8 **a** 70.5 **ab** **69.4 b**	**69.1** **61.5** **56.9**	32.2 **b** 47.1 **a** 43.7 **a**
cv	1 **S**	8 **NS**	5 **S**

Faiblesse se SR l-23 pour les rendements au décorticage.

Conclusion:

Ces SR n'apportent qu'un léger plus par rapport à 55-437.

Bambey 1992

90 J 2

- Lattice rectangulaire, 12 variétés, 3 répétitions.
- Parcelles contiguës de 4 lignes de 6 mètres.
- Ecartements: 50 x 15 cm.
- Semis à 1 graine par poquet.

Variétés	1992	1991	1990	1989	1988	1987
55-437	90J2	90J.				
Fleur 11	90J2	90J.				
US 83	90J2	90J4				
SR 1-4	90J2	90J1				
SR l-9	9052	90J1				
SF! l-23	90J2	90J3				
S 516	9052					
S 518	90J2					
s 534	9052					
s 543	90J2					
s 545	9052					
S 546	90J2					

Densités: en % du théorique

	20 J	40 J	Rec	Macro	Clump
5.5-437	97.4 a	96.4 a	94.5 a	1.3	8.5
Fleur 11	91.4 b	91.0 b	87.0 b	2.3	1.8
US 83	98.1 a	97.1 a	94.7 a	0.2	0.0
SR 1-4	96.9 a	96.2 a	93.2 ab	3.6	10.2
SR l-9	95.4 a	94.0 a	90.8 ab	0.9	8.8
SR l-23	97.2 a	96.5 a	95.1 a	0.9	2.9
S 516	98.1 a	97.1 a	96.8 a	0.0	2.7
S 518	97.8 a	96.8 a	96.4 a	0.6	2.1
s 534	98.6 a	97.5 a	95.8 a	1.1	2.9
S 543	96.7 a	95.6 a	93.8 ab	0.2	6.2
S 545	97.4 a	95.3 a	90.9 ab	4.0	6.3
S 546	98.5 a	98.1 a	94.1 a	2.6	5.0
CV	1 THS	1 HS	1 S		

Les densités sont excellentes. Légère faiblesse, relative, de Fleur 11.

Précocité: Floraison en Jours après semis
% maturité

	1° fleur	50 %	75 %	maturité
55-437	22.3 bcde	25.3 d	26.3 c	81.4 a
Fleur 11	21.0 c	24.0 e	25.0 c	48.1 c
US 83	24.0 ab	27.0 b	28.7 b	80.5 a
SR l-4	23.3 abc	30.0 a	31.0 a	80.6 a
SR l-9	24.7 a	30.0 a	31.0 a	67.3 ab
SR l-23	22.0 cde	26.0 c	28.3 b	56.9 bc
S 516	23.0 abcd	25.0 d	26.0 c	83.5 a
S 518	22.7 bcde	25.0 d	26.3 c	78.8 a
S 534	21.3 de	25.0 d	26.0 c	82.5 a
S 543	22.0 cde	25.0 d	26.3 c	78.6 a
S 545	23.7 abc	30.0 a	31.0 a	75.8 a
S 546	24.7 a	30.0 a	30.7 a	68.1 ab
CV	3 THS	1 THS	2 THS	5 THS

SR l-4, l-9, S 545 ét 546 semblent être plus tardives que les témoins pour les paramètres de floraison. Faiblesse de Fleur 11 et de SR 1-23 pour la maturité.

Rendements:

	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied	rec. JAS
55-437	3 515	1 445 ab	11.5 b	**91**
Fleur 11	3 135	1 885 a	16.2 a	**91**
US 83	3 660	1 505 ab	11.9 b	91
SR 1-4	2 980	1 370 b	11.1 b	91
SR 1-9	3 235	1 350 b	11.1 b	91
SR 1-23	3 855	1 550 ab	12.2 b	91
S 516	3 660	1 330 b	10.4 b	91
S 518	3 315	1 275 b	9.9 b	91
S 534	3 615	1 460 ab	11.4 b	91
S 543	3 425	1 450 ab	11.7 b	91
S 545	3 410	1 300 b	10.8 b	91
S 546	3 585	1 535 ab	12.2 b	91
CV	12	12	12	
	NS	S	S	

Fanes

Rendements homogènes sans aucune différence significative.

Gousses

Très bon comportement de Fleur 11. Faiblesse de SR l-4, l-9, S 516, 518 et 545.

Analyse de récolte:

	TV	S	100 s
55-437	74.2 a	68.9	32.4 cde
Pleur 11	68.9 b	57.7	44.9 a
US 83	75.4 a	68.3	33.5 cde
SR 1-4	77.0 a	65.9	39.0 b
SR 1-9	76.3 a	65.1	39.1 b
SR l-23	68.8 b	60.6	43.7 a
S 516	73.7 a	64.2	31.3 e
S 518	71.7 ab	65.8	32.8 cde
S 534,	74.2 a	65.7	32.6 cde
S 543	73.5 a	66.6	32.8 cde
S 545	75.5 a	61.1	36.2 bcd
S 546	68.1 ab	64.6	47.0 bc
CV	1	4	5
	THS	NS	THS

Les rendements au décorticage sont bons. et même assez élevés pour le rendement en semence.

Synthèse pluriannuelle: témoins, US

Densités, maturité: en %

1991/1992	Levée	Récolte	Maturité
55-437	85.0	83.5	83.6
Fleur 11	78.0	74.4	65.9
US 83	94.2	92.1	86.0
CV	9	9	14
	NS	NS	NS

Densités
Faiblesse de Fleur 11.

Maturité
US 83 se comporte aussi bien que 55-437.

Rendements:

1991/1992	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied
55-437	3 025	1 595	14.7
Fleur 11	2 630	2 045	21.7
US 83	3 835	1 825	14.8
CV	17	7	12
	NS	NS	NS

Fanes
Bon comportement de US 83.

Gousses
US 83 ne produit pas plus par pied que 55-437.

Analyse de récolte:

1991/1992	TV	S	100 s
55-437	74.8	69.8	33.0
Fleur 11	71.2	63.4	50.2
US 83	76.2	70.5	34.1
CV	2	5	10
	NS	NS	NS

Bon comportement de US $3 vis à vis de 55-437.

Conclusion:

En dehors d'une meilleure production en fanes que 55-437 il ne semble pas que US 83 se montre supérieure à 55-437.

Bambey 1992

90 J 3

- Lattice rectangulaire, 12 variétés, 3 répétitions.
- Parcelles contiguës de 4 lignes de 6 mètres.
- Ecartements: 50 x 15 cm.
- Semis à 1 graine par poquet.

Variétés	1992	1991	1990	1989	1988	1987
55-437	90J3					
Fleur 11	90J3					
SR 1-2'7	9053					
SR l-28	90J3					
SR l-29	90J3					
SR l-30	90J3					
SR 1-31	9053					
55-12						
55-15						
55-16						
55-17						
55-19						

Densités: en % du théorique

	20 J	40 J	Rec	Macro	Clump
55-437	92.3 ab	90.0 ab	92.5 a	2.6	4.6
Fleur 11	94.0 a	94.6 a	89.8 a	2.6	2.9
SR 1-27	97.0 a	95.8 a	92.9 a	0.8	0.0
SR l-28	92.1 ab	89.4 ab	89.2 a	2.6	5.4
SR 1-29	91.4 ab	89.6 ab	89.4 a	9.9	7.0
SR 1-30	95.2 a	93.9 a	93.3 a	3.4	4.9
SR 1-31	84.7 ab	82.8 ab	83.9 a	2.8	3.3
55-12	92.4 ab	92.7 a	83.7 a	3.8	8.1
55-15	87.1 ab	86.8 ab	78.0 ab	3.6	7.2
55-16	67.3 c	66.9 c	63.6 c	3.4	4.0
55-17	81.5 b	80.0 b	77.4 ab	2.8	4.9
55-19	73.5 c	71.4 c	68.5 c	1.9	8.6
CV	2 THS	2 THS	4 THS		

En dehors de 55-16, 17 et 19 les densités sont très bonnes.

Précocité: Floraison en Jours après semis
% maturité

	1° fleur	50 %	75 %	maturité
55-437	25.9 ab	32.6 ab	37.0	47.2 a
Fleur 11	23.2 b	29.7 b	33.0	21.3 bc
SR l-27	24.7 ab	30.4 b	33.6	47.4 a
SR l-28	29.5 a	38.9 a	42.8	19.2 c
SR l-29	23.8 b	33.6 ab	38.5	21.0 bc
SR l-30	26.9 ab	36.1 ab	40.4	43.6 ab
ST 1-31	27.1 ab	35.7 ab	38.0	35.0 abc
55-12	23.7 b	32.4 ab	35.5	38.2 abc
55-15	24.2 b	34.7 ab	37.5	38.6 abc
55-16	25.1 ab	33.1 ab	37.9	46.8 a
55-17	24.6 ab	31.7 ab	35.4	44.1 ab
55-19	26.7 ab	35.5 ab	38.1	38.6 abc
CV	7 S	7 S	9 NS	13 THS

Très net retard de SR l-28 pour les paramètres de floraison. Faiblesse générale des taux de maturité.

Rendements:

	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied	rec. JAS
55-437	2 720 abc	450 b	3.8 d	91
Fleur 11	2 935 ab	1 230 a	10.3 a	91
SR l-27	2 685 abc	510 b	4.2 bcd	92
SR 1-28	2 610 abc	355 b	3.0 d	91
SR l-29	2 140 bcd	475 b	4.1 bcd	91
SR l-30	3 235 a	545 b	4.5 bcd	91
SR 1-31	2 660 abc	530 b	4.7 bcd	91
55-12	2 325 bcd	380 b	3.3 cd	91
55-15	2 165 bcd	510 b	4.9 bcd	91
55-16	2 000 cd	560 b	6.1 b	91
55-17	2 295 bcd	600 b	5.7 bc	91
55-19	1 740 d	410 b	4.5 bcd	91
CV	12 THS	19 THS	18 THS	

Fanes

Bon comportement de SR l-30. Mauvais rendement de 55-19.

Gousses

Trés nette supériorité de Fleur 11 tant pour le rendement à l'hectare que par pied. Faiblesse de SR l-28, 55-12 et 55-19.

Analyse de récolte:

	TV	S	100 s
55-437	71.3 a	60.4	29.1 cd
Fleur 11	64.9 ab	50.2	44.7 a
SR l-27	70.9 a	57.5	30.6 cd
SR l-28	69.7 a	54.4	34.8 c
SR l-29	71.4 a	55.0	39.4 b
SR l-30	68.4 a	58.2	32.5 cd
SR 1-31	68.6 a	53.9	27.5 d
55-12	64.6 ab	45.6	32.8 cd
55-15	60.7 b	47.6	33.8 c
55-16	67.8 a	55.0	32.7 cd
55-17	67.3 a	50.9	33.0 cd
55-19	66.3 a	56.2	29.8 cd
CV	2 THS	5 NS	7 THS

Faiblesse des rendements au décorticage de Fleur 11. Les lignées SR semblent être légèrement supérieures aux lignées 55.

Bambey 1992

90 J 4

- Lattice rectangulaire, 12 variétés, 3 répétitions.
- Parcelles contiguës de 4 lignes de 6 mètres.
- Ecartements: 50 x 15 cm.
- Semis à 1 graine par poquet.

Variétés	1992	1991	1990	1989	1988	1987
55-437	9054					
Fleur 11	90J4					
PI 165317	9054					
55-11	90J4					
55-14	90J4					
55-112	90J4					
55-113	90J4					
55-118	90J4					
55-122	90J4					
55-132	90J4					
55-140	90J4					
55-142	90J4					

Densités: en % du théorique

	20 J	40 J	Rec	Macro	Clump
53-437	96.6 a	90.8 ab	78.7 ab	5.2	8.2
Fleur 11	90.0 ab	91.0 ab	88.4 a	4.4	6.4
PI 165317	98.0 a	98.3 a	92.7 a	2.6	1.5
55-11	90.3 ab	89.9 ab	81.3 ab	6.0	2.2
55-14	76.8 c	76.9 c	69.3 b	2.0	2.3
55-112	82.4 bc	80.0 bc	75.5 ab	2.7	16.0
55-113	90.2 ab	88.6 ab	76.3 ab	6.0	7.4
55-118	84.2 bc	82.0 bc	80.7 ab	1.1	3.7
55-122	85.5 bc	83.7 bc	76.5 ab	1.6	10.0
55-132	86.2 bc	83.9 bc	83.9 ab	1.0	2.9
55-140	85.6 bc	81.8 bc	79.8 ab	2.2	6.4
55-142	85.3 bc	85.0 bc	81.9 ab	0.5	3.4
CV	4 THS	4 THS	7 S		

A noter la faiblesse des densités de 55-14 et les mortalités assez importantes sur de nombreux numéros.

Précocité: Floraison en Jours après semis
% maturite

	1° fleur	50 %	75 %	maturité
55-437	24.7	32.0	38.0	54.4 ab
Pleur 11	23.7	31.1	32.3	35.2 b
PI 165317	24.3	31.2	32.3	54.2 ab
55-11	24.3	30.7	31.7	55.7 ab
55-14	23.3	30.3	31.7	54.2 ab
55-112	24.0	31.7	34.0	52.7 ab
55-113	26.0	32.2	34.3	56.0 ab
55-118	23.7	30.4	32.0	63.5 a
55-122	25.3	33.5	35.7	64.6 a
55-132	24.3	31.1	32.0	63.8 a
55-140	24.0	31.0	33.0	68.9 a
55-142	25.3	31.5	36.0	56.6 ab
CV	6	4	9	10
	NS	NS	NS	S

Pas de différence variétale significative pour les paramètres de floraison, mais il semblerait que 55-437 présente un certain retard pour 75% de pieds fleuris. Faiblesse des taux de maturité.

Rendements.

	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied	rec. JAS
55-437	2 555 a	540 b	5.0 b	91
Fleur 11	2 590 a	995 a	8.8 a	91
PI 165317	2 900 a	600 b	4.9 b	91
55-11	2 980 a	580 b	5.5 b	91
55-14	2 375 a	505 b	5.5 b	91
55-112	2 150 a	485 b	4.8 b	91
55-113	2 760 a	590 b	5.7 b	91
55-118	2 595 a	710 b	6.6 b	91
55-122	2 330 a	555 b	5.5 b	91
55-132	2 790 a	690 b	6.2 b	91
55-140	2 150 a	625 b	5.8 b	91
55-142	2 025 a	590 b	5.3 b	91
CV	14 S	19 S	16 HS	

Fanes

Bon comportement de PI 165317 et de 55-11.

Gousses

Très nette supériorité de Fleur 11 tant pour le rendement à l'hectare que par pied. Bon comportement de 55-118 et 55-139 vis à vis de 55-437.

Analyse de récolte:

	TV	S	100 s
55-437	69.1 ab	53.4 a	27.4 bc
Fleur 11	65.3 b	49.8 a	38.7 a
PI 165317	65.9 ab	51.9 a	28.4 bc
55-11	65.0 b	44.9 a	29.9 bc
55-14	66.2 ab	46.6 a	30.5 bc
55-112	67.7 ab	53.9 a	29.0 bc
55-113	67.2 ab	50.0 a	30.9 b
55-118	67.2 ab	51.6 a	29.6 bc
55-122	68.9 ab	58.2 a	27.1 c
55-132	68.4 ab	58.9 a	28.9 bc
55-140	70.6 a	60.7 a	28.4 bc
55-142	67.8 ab	56.7 a	28.8 bc
CV	1 HS	5 HS	4 THS

Faiblesse du rendement en semence pour 55-11 et 55-14. De façon générale les graines sont petites.