

CN930018  
F313/0332  
MOR

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES  
AGRICOLES

ISRA - CNRA  
Bibliothèque  
BAMBEY

I.S.R.A

SELECTION POUR L'ADAPTATION A LA SECHERESSE

ARACHIDE

Rapport 1991

J. c. Nostreuil

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES  
AGRONOMIQUES - CNRA - BAMBEY

C.N.R.A. - BAMBEY - S.D.I.

Date 04 Mars 1993

Numéro 207/93

Mois Bulletin

Destinataire SM

## Sommaire

Synthèse 1991  
Pluviométrie

### Expérimentation Bambey

75J1	Essai cojoint international	1
7552	GC, US	4
90J1	Sélection récurrente 1 à 10	7
90J2	Sélection récurrente 11 à 20	10
90J3	Sélection récurrente 21 à 26	13
90J4	GC, ICGS, US	16
75-90J	Dates de récolte	19

Opération sélection pour l'Adaptation à la Sécheresse

Synthèse 1991

---

En 1991, les conditions pluviométriques ont été très déficitaires à Bambey et surtout à Louga.

Si les essais mis en place à Bambey et à Louga ont pu être exploités il en est pas de même pour 4 essais sur 5 mis en place en zone Nord en collaboration avec l'ONG World Vision, les conditions pluviométriques extrêmement sévères de cette année ayant entraîné leur perte totale.

#### Principaux résultats

##### Variétés très précoces

A Bambey, l'essai conjoint international confirme le bon comportement de la série des GC, celles-ci sont supérieures au témoin 55-437. Le même résultat est obtenu dans l'essai d'introduction où aucune des nouvelles lignées testées n'est supérieure aux GC. Les deux meilleures, GC 8-13 et GC 8-35 produisent à nouveau 139 % en gousses par rapport à 55-437 avec un pourcentage de gousses mûres de 78% contre 65% à 55-437. Elles produisent par contre, comme à chaque fois, moins de fanes: 3 330 et 3 300 kg/ha contre 3 890 pour 55-437.

A Louga, GC 8-13 et GC 8-35 produisent 163 et 152% de gousses par rapport à 55-437 ( 575 et 540 kg/ha contre 355 ) avec un pourcentage de gousses mûres de 54 et 45 % contre 19% pour 55-437.

##### Variétés physiologiquement adaptées à la sécheresse

Les trois essais variétaux réunissant les 26 meilleures lignées issues de la première population améliorée par sélection récurrente, qui avaient été compromis par une forte attaque de clump en 1990, ont été réalisés. Il en ressort que 5 lignées ont un rendement supérieur à celui du témoin 55-437 et que l'une de celles-ci est équivalente à Fleur 11.

Ces résultats sont très encourageants quant à la suite du programme de sélection récurrente. En effet, celui-ci étant un processus d'amélioration cumulatif, le niveau des variétés sélectionnées à partir de la deuxième population et les suivantes devrait progresser à chaque cycle et les placer de plus en plus au-dessus des variétés de référence.

Les 250 croisements entre les descendants des meilleures familles choisies pour leurs caractères agronomiques et physiologiques, devant permettre la création de la deuxième population améliorée, ont été réalisés avec succès.

Pluviométrie Bambey 1991

	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
1				0.8	66.0	
2					2.1	
3					4.9	
4					35.0	
5						6.0
6						
7						
8					33.6	10.0
9			0.7		0.3	0.3
10			3.8	1.0		
11					3.0	1.6
12						
13				1.5		
14				3.0	20.0	
15					0.3	
16			1.2	38.9		
17						
18						
19						5.5
20					3.9	
21				3.2		
22			26.5	10.7		
23			1.8	0.2		
24						
25				20.0		
26					7.5	
27			2.0			
28			6.8			
29				1.2		
30				4.0		
31				19.5		
<b>Total</b>			42.8	104.0	176.6	23.4

Total général: 346.8

Expérimentation Station

---

## Paramètres étudiés

### Densités

- Pourcentage de pieds présents par rapport au nombre de graines semées.

20 J : % au 20<sup>e</sup> jour,  
40 J : % au 40<sup>e</sup> jour,  
Rec : % à la récolte.

### Précocité

- Floraison

50% : nombre de jours après semis pour obtenir une floraison sur 50 % des pieds présents.

- Maturité

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

### Rendements

F kg/ha : Fanés en kilos par hectare,  
G kg/ha : Gousses en kilos par 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 MSTAT

Les comparaisons de moyennes sont réalisées à l'aide du 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

55-437  
Chico  
GC 3-37  
GC 8-13  
GC 8-31a  
GC 8-35  
Fleur 11  
ICGS 11  
ICGS 74  
AHK 85-3  
AHK 85-18  
AHK 85-19

Densités: en % du théorique

	20 J	40 J	Rec
55-437	69.7 bcd	68.3 d	66.5 bcd
Chico	88.6 abc	88.2 abc	88.0 a
GC 3-37	85.2 abcd	85.2 bc	83.9 abc
GC 8-13	93.5 a	93.1 a	91.8 a
GC 8-31a	91.3 ab	91.1 ab	89.8 a
GC 8-35	82.3 abcd	82.1 c	80.9 abc
Fleur 11	68.5 bcd	68.1 d	67.3 bcd
ICGS 11	60.4 d	85.8 bc	85.0 ab
ICGS 74	65.9 cd	65.7 d	65.1 bcd
AHK 85-3	68.5 bcd	68.5 d	67.4 abc
AHK 85-18	62.4 d	62.2 d	62.4 cd
AHP: 85-19	61.6 d	61.2 d	60.3 d
cv	15 HS	4 THS	4 THS

Les densités obtenues avec Fleur 11, ICGS 74 et la série des AHK sont assez faibles.

Précocité: Floraison en jours après semis  
% maturité

	50 %	maturité
55-437	32.5 a	54.6 cd
Chico	28.7 abc	77.0 a
GC 3-37	26.2 c	74.9 a
GC 8-13	27.7 bc	72.6 ab
GC 8-31a	27.8 bc	78.9 a
GC 8-35	30.0 abc	69.7 abc
Fleur 11	30.0 abc	47.8 d
ICGS 11	31.2 ab	67.4 abc
ICGS 74	31.7 ab	57.0 bcd
AHK 85-3	31.6 ab	66.0 abc
AHK 85-18	31.7 ab	57.7 bcd
AHK 85-19	32.6 a	58.3 bcd
CV	7 S	9 THS

Fleur 11, les ICGS et les AHK semblent être moins précoces que les GC pour ce qui est de la % de maturité des gousses. et de la date d'obtention de 50% des pieds ayant fleuri.

Rendements:

	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied
55--437	3 225	1 090 cde	12.0 b
Chico	3 305	1 480 abcd	11.9 b
GC 3-37	3 430	1 820 ab	15.1 b
GC 8-13	3 635	1 815 ab	14.3 b
GC 8-31a	3 705	1 955 a	16.2 b
GC 8-35	3 085	1 570 abc	13.9 b
Fleur 11	2 680	1 960 a	21.7 a
ICGS 11	3 860	1 595 abc	14.2 b
ICGS 74	3 155	1 445 abcde	13.7 b
AHK 85-3	3 430	1 340 bcde	14.8 b
AHK 85-18	2 665	1 050 de	11.9 b
AHP: 85-19	3 235	960 e	12.0 B
CV	22 NS	10 THS	14 HS

## Fanes

Bon comportement de ICGS 11, faiblesse de Fleur 11 et AHK 85-18.

## Gousses

Très bon comportement de Fleur 11 et GC 8-31a.

Analyse de récolte:

	TV	s	100 s
55-437	72.3 bcde	53.8 b	27.9 bc
Chico	75.6 a	64.6 a	22.6 cd
GC 3-37	72.2 bcde	61.8 ab	32.3 b
GC 8-13	72.7 bcd	60.2 ab	30.2 bc
GC 8-31a	71.9 bcde	62.0 ab	31.2 b
GC 8-35	71.4 cde	62.3 ab	30.6 bc
Fleur 11	70.1 e	56.6 ab	45.6 a
ICGS 11	70.9 de	55.5 ab	32.4 b
ICGS 74	73.2 bc	64.0 ab	32.4 b
AHK 85-3	75.5 a	64.0 ab	29.0 bc
AHK 85-18	73.6 bc	57.3 ab	27.2 bc
AHK 85-19	73.8 b	62.0 ab	25.6 d
CV	1 THS	6 s	6 THS

Les rendements au décorticage sont bons à très bons (Chico)  
Les poids de 100 graines sont supérieurs à ceux obtenus avec le même  
de témoin de précocité. Bon comportement de Fleur 11.

Bambey 1991

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

55-437

Chico

GC Es-35

GC 8-36

GC 8-37

GC G-38

GC 8-13

us 11

US 38

us 40

us 54

US 62

GC 8-35	à grosses gousses
II	à gousses moyennes
II	à petites gousses

**Densités:** en % du théorique

	20 J	40 J	Rec
55-437	65.9 de	65.0 cd	64.2 cd
Chico	80.9 bc	79.7 abc	79.3 ab
GC 8-35	86.2 ab	83.5 ab	82.7 ab
GC 8-36	91.5 ab	90.4 a	89.2 a
GC 8-37	93.5 a	92.7 a	90.7 a
GC 8-38	91.9 a	91.5 a	91.1 a
GC 8-13	90.0 ab	89.4 a	87.8 a
us 11	61.4 de	60.8 de	59.8 cd
US 38	73.0 cd	72.2 bcd	71.3 bc
us 40	72.0 cd	70.9 bcd	70.1 bc
us 54	62.0 cde	61.6 de	59.4 cd
US 62	49.6 e	48.4 e	46.6 d
CV	6 THS	7 THS	7 THS

Faiblesse générale de la série des US et de 55-437.

**Précocité:** Floraison en jours après semis  
% maturité

	50 %	maturité
55-437	31.2 abc	65.0 ab
Chico	27.1 c	77.3 a
GC 8-35	27.4 bc	78.0 a
GC 8-36	27.8 bc	69.7 ab
GC 8-37	27.7 bcd	78.0 a
GC 8-38	31.0 abc	77.0 a
GC 8-13	27.1 c	77.0 a
us 11	35.3 ab	58.0 bc
US 38	32.7 ab	74.3 a
us 40	33.0 abc	74.0 a
us 54	33.8 abc	51.3 cd
US 62	36.4 a	42.0 d
CV	8 HS	7 THS

La série US semble être plus tardive que la série des GC pour le paramètre de floraison. Faiblesse des maturités de US 54 et 62.

Rendements:

	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied
55-437	3 890 a	1 440 abc	12.1 abc
Chico	2 300 bc	1 235 bc	10.9 abc
GC 8-35	3 305 abc	1 960 a	16.1 ab
GC 8-36	3 210 abc	1 860 a	16.2 ab
GC 8-37	3 645 ab	1 890 a	15.9 ab
GC 8-38	3 115 abc	1 610 ab	11.9 abc
GC 8-13	3 330 abc	2 015 a	17.3 a
us 11	2 760 abc	985 cd	9.4 bc
US 38	2 660 abc	1 475 abc	9.7 bc
us 40	2 325 bc	1 405 abc	13.9 abc
us 54	2 940 abc	1 125 bcd	12.7 abc
us 62	2 125 c	700 d	8.6 c
CV	15 HS	15 THS	21 HS

## Fanes

La série US est moins bonne que la série des GC. Cette dernière semble être moins productive que 55-437.

## Gousses

La série des US est moins performante que la série des GC tant pour les rendements à l'hectare que par pied, malgré des densités beaucoup plus faibles. Parmi les GC à noter la faiblesse de GC 8-38.

Analyse de récolte:

	TV	S	100 s
55-437	72.9 abcd	64.0 ab	29.3 de
Chico	75.7 a	60.3 ab	23.4 g
GC 8-35	71.4 bcde	62.5 ab	34.0 ab
GC 8-36	70.4 cde	59.7 ab	35.7 a
GC 8-37	72.5 abcde	63.8 ab	32.3 bc
GC 8-38	74.5 abc	65.2 a	27.6 ef
GC 8-13	72.5 abcde	60.9 ab	30.6 cd
us 11	71.1 bcde	58.5 ab	30.0 cde
US 38	74.5 abc	64.4 ab	27.6 ef
us 40	74.9 ab	61.0 ab	28.2 def
us 54	e	53.0 b	35.4 a
US 62	70.5 de	57.8 ab	25.9 f
CV	2 THS	6 S	3 THS

Les rendements au décorticage sont bons. GC! 8-38 présente des graines légèrement plus petites que celles de 55-437.

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

55-437

Fleur 11

SR	Issue de Sélection Récurrente
SR 1-1	
SR 1-2	"
SR 1-3	"
SR 1-4	"
SR 1-5	"
SR 1-6	"
SR 1-7	"
SR 1-8	"
SR 1-9	"
SR 1-10	"

**Densités:** en % du théorique

	20 J	40 J	Rec
55-437	90.0 a	88.7 abc	85.7 abc
Fleur 11	67.8 c	66.3 d	73.2 cde
SR 1-1	92.4 a	91.8 a	89.8 a
SR 1-2	91.2 a	84.1 bc	83.1 abc
SR 1-3	69.2 bc	65.4 d	61.8 e
SR 1-4	82.6 ab	79.6 d	73.2 cde
SR 1-5	91.5 a	89.8 ab	87.6 ab
SR 1-6	83.5 ab	80.7 bc	76.8 bcde
SR 1-7	83.5 ab	80.5 c	78.3 abcd
SR 1-8	69.9 bc	66.4 d	64.4 de
SR 1-9	80.2 abc	77.8 d	79.1 abcd
SR 1-10	78.3 bc	77.9 d	75.0 bcde
CV	5 THS	4 THS	6 THS

Faiblesse des densités obtenues avec Fleur 11 et SR 1-3, 1-8.

**Précocité:** Floraison en jours après semis  
% maturité

	50 %	maturité
55-437	31.3 de	80.0 a
Fleur 11	30.0 e	80.7 a
SR 1-1	31.3 de	83.5 a
SR 1-2	31.7 de	84.1 a
SR 1-3	38.0 a	50.9 c
SR 1-4	34.3 bcd	85.4 a
SR 1-5	36.0 abc	82.5 a
SR 1-6	35.0 abc	59.7 bc
SR 1-7	33.7 cd	60.2 bc
SR 1-8	37.0 ab	60.3 bc
SR 1-9	35.0 abc	80.1 a
SR 1-10	35.7 abc	72.5 ab
CV	5 THS	6 THS

Les lignées SR 1-3 à 1-10 semblent fleurir plus tardivement que les témoins 55-437 et Fleur 11. Les taux de maturité de SR 1-3, 1-6, 1-7, 1-8 et 1-10 sont faibles.

**Rendements:**

	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied
55-437	2 650 abc	1 245 bc	11.1 b
Fleur 11	2 355 abc	2 305 a	26.6 a
SR 1-1	3 370 abc	1 515 bc	12.7 b
SR 1-2	2 455 abc	1 625 bc	15.4 b
SR 1-3	3 045 abc	1 000 c	9.8 b
SR 1-4	2 135 bc	1 765 ab	15.9 b
SR 1-5	865 d	1 270 bc	a.2 b
SR 1-6	2 635 abc	1 455 bc	13.0 b
SR 1-7	3 730 ab	1 400 bc	13.0 b
SR i-a	3 925 a	1 275 bc	12.8 b
SR 1-9	1 940 c	1 565 bc	14.7 b
SR 1-10	2 650 abc	1 130 bc	11.4 b
cv	17 THS	15 THS	10 THS

**Fanes**

Faiblesse de SR 1-5. Bon comportement de SR 1-8.

**Gousses**

En dehors de 1-3 et 1-5 les lignées SR se comportent au moins aussi bien que 55-437, par contre elles sont **inférieures** à Fleur 11.

**Analyse de récolte:**

	TV	S	100 s
55-437	75.0 c	63.3 cd	33.7 e
Fleur 11	72.3 d	66.1 bc	54.1 b
SR 1-1	75.4 c	68.1 ab	33.7 e
SR 1-2	76.3 bc	70.3 a	33.1 e
SR 1-3	66.1 e	52.3 e	44.9 c
SR 1-4	78.4 a	64.4 bc	43.4 c
SR 1-5	78.9 a	67.3 abc	35.8 e
SR 1-6	67.2 e	55.9 e	51.1 b
SR 1-7	62.2 g	52.8 e	62.0 a
SR 1-a	63.9 f	54.6 e	45.2 c
SR 1-9	77.5 ab	63.6 bcd	42.7 c
SR 1-10	72.0 d	60.2 d	38.8 d
cv	1 THS	3 THS	4 THS

Faiblesse des rendements au **décorticage** de SR 1-3 et de SR 1-6 à 1-9. La taille de graine est **généralement supérieure** à celle de 55-437 mais inférieure à celle de Fleur 11 à l'exception de SR 1-7 et 1-6,

Bambey 1991

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

55-437

Fleur 11

	Sélection	Récurrente
SR 1-11		II
SR 1-12		II
SR 1-13		II
SR 1-14		II
SR 1-15		II
SR 1-16		II
SR 1-17		II
SR 1-18		II
SR 1-19		II
SR 1-20		II

Densités: en % du théorique

	20 J	40 J	Rec
55-437	66.2 e	65.8 d	64.6 cd
Fleur 11	65.5 e	64.0 d	62.2 cd
SR 1-11	85.0 bcd	83.3 bc	80.5 ab
SR 1-12	87.8 bc	81.5 bc	80.5 ab
SR 1-13	91.7 ab	85.4 bc	83.1 ab
SR 1-14	95.3 a	93.3 a	92.3 a
SR 1-15	54.9 f	53.7 e	51.8 d
SR 1-16	85.4 bcd	80.9 bc	75.0 bc
SR 1-17	77.2 d	76.0 c	74.6 bc
SR 1-18	90.2 abc	89.6 ab	87.8 ab
SR 1-19	83.3 cd	82.5 bc	81.1 ab
SR 1-20	95.3 a	94.3 a	92.1 a
CV	4 THS	5 THS	6 THS

Les densités des témoins, 55-437 et Fleur 11, et de SR 1-15 sont faibles.

Précocité: Floraison en jours après semis  
% maturité

	50 %	maturité
55-437	33.4 c	78.9 a
Fleur 11	30.0 d	76.5 ab
SR 1-11	33.8 c	77.1 ab
SR 1-12	33.6 c	70.1 abc
SR 1-13	35.0 bc	64.3 bcd
SR 1-14	35.0 bc	67.9 abc
SR 1-15	38.3 a	50.0 ef
SR 1-16	37.3 ab	58.1 cde
SR 1-17	36.8 ab	42.9 f
SR 1-18	36.9 ab	52.7 def
SR 1-19	35.9 abc	58.9 cde
SR 1-20	35.6 abc	79.7 a
CV	3 THS	6 THS

La série SR 1-13 à 1-19 semble être plus tardives que les témoins.

**Rendements:**

	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied
55-437	2 855 bc	1 510 bc	16.4 b
Fleur 11	2 675 bc	2 245 a	27.5 a
SR 1-11	2 595 bc	1 370 bc	11.3 bc
SR 1-12	2 585 bc	1 635 b	11.1 bc
SR 1-13	2 905 bc	1 295 bc	10.5 bc
SR 1-14	3 235 abc	1 185 bc	10.4 bc
SR 1-15	1 840 c	815 c	11.1 bc
SR 1-16	3 915 ab	1 350 bc	10.7 bc
SR 1-17	3 115 abc	955 bc	6.9 c
SR 1-18	2 710 bc	930 bc	7.8 c
SR 1-19	4 245 a	1 075 bc	8.8 bc
SR 1-20	3 240 abc	1 370 bc	11.4 c
CV	12 THS	15 THS	19 THS

**Fanes**

Très bon comportement de SR 1-16 et 1-19, par contre faiblesse du rendement de SR 1-15.

**Gousses**

Très nette supériorité du témoin Fleur 11 sur l'ensemble des numéros testés tant pour le rendement à l'hectare que par pied. SR 1-12 semble produire autant à l'hectare que 55-437.

**Analyse de récolte:**

	TV	s	100 s
55-437	75.0 a	69.0 a	33.1 d
Fleur 11	70.9 bc	61.8 ab	54.4 a
SR 1-11	73.3 ab	60.0 abc	41.4 c
SR 1-12	73.2 ab	61.0 abc	39.5 c
SR 1-13	67.1 def	49.4 bc	42.0 c
SR 1-14	70.0 bcd	55.5 bc	33.1 d
SR 1-15	65.2 ef	48.4 c	35.5 d
SR 1-16	64.1 fg	51.3 bc	47.7 b
SR 1-17	64.4 g	48.5 c	35.1 d
SR 1-18	64.4 ef	51.0 bc	43.0 c
SR 1-19	68.5 cde	55.5 bc	48.0 b
SR 1-20	68.3 cde	53.5 bc	34.5 d
CV	2 THS	6 THS	4 THS

Faiblesse des rendements au décorticage de SR 1-13, 1-15 et 1-17. La taille des graines est au moins identique à celle de 55-437.

Bambey 1991

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

55-437

Fleur 11

SR 1-21

Sélection Récurrente

SR 1-22

II

SR 1-23

II

SR 1-24

II

SR 1-25

II

SR 1-26

II

162

GC Et-35

GC 8-13

GC 3-37

Densités en % du théorique

	20 J	40 J	Rec
55-437	91.4 a	90.7 a	89.0 ab
Fleur 11	62.0 f	61.3 f	59.9 g
SR :L-21	88.5 b	88.3 ab	86.4 bc
SR IL-22	68.5 e	67.8 e	66.7 f
SR :L-23	70.2	69.7 de	69.7 ef
SR :L-24	75.8 de	75.0 d	72.9 e
SR IL-25	81.1 c	80.6 c	78.3 d
SR :L-26	81.8 c	80.4 c	78.9 d
162	92.2 a	91.5 a	90.7 a
GC 8-35	86.4 b	85.0 b	84.5 c
GC 13-13	75.7 d	74.6 d	71.0 ef
GC 3-37	87.1 b	86.4 b	84.1 c
cv	2 THS	2 THS	2 THS

Les densités obtenues avec Fleur 11, SR 1-22, 1-23, 1-24 et GC 8-13 sont assez faibles.

Précocité: Floraison en jours après semis  
% maturité

	50 %	maturité
55-437	34.5 ab	80.3 abcde
Fleur 11	33.3 ab	69.6 cde
SR I-21	36.2 a	77.8 abcde
SR 1-22	33.6 ab	90.9 ab
SR IL-23	31.9 abc	64.8 de
SR 1-24	35.2 a	56.5 e
SR IL-25	33.1 ab	86.9 abc
SR IL-26	35.6 a	73.9 bcde
162	34.4 ab	60.9 e
GC 8-35	30.5 bc	91.6 a
GC 8-13	32.9 ab	83.8 abcd
GC 3-37	28.5 c	85.9 abc
cv	6 HS	9 THS

SR 1-21 et 1-24 semblent être plus tardives que 55-437. Bon comportement des GC pour les paramètres mesures.

**Rendements:**

	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied
55-437	2 245	1 220 ab	9.8 b
Fleur 11	1 890	1 760 a	22.6 a
SR 1-21	2 440	1 130 ab	8.6 b
SR 1-22	1 455	1 385 ab	16.2 ab
SR 1-23	2 375	1 610 ab	15.3 ab
SR 1-24	1 800	940 ab	10.0 b
SR 1-25	1 400	1 485 ab	11.8 b
SR 1-26	2 090	815 b	6.0 b
162	2 450	1 005 ab	7.1 b
GC 8-35	2 040	1 580 ab	13.3 b
GC 8-13	1 675	1 240 ab	12.7 b
GC 3-37	2 105	1 630 ab	15.2 ab
CV	25 NS	14 THS	15 THS

**Fanes**

Faiblesse de SR 1-22 et 1-25 et de GC 8-13.

**Gousses**

Bon comportement de SR 1-22, 1-23 et GC 3-37 vis à vis des témoins 55-437 et Fleur 11.

**Analyse de récolte:**

	TV	s	100 s
55-437	75.4 bc	69.3 a	32.0 fgh
Fleur 11	72.1 de	65.3 ab	49.3 a
SR 1-21	74.2 cd	66.4 ab	30.0 h
SR X-22	77.8 ab	63.8 abc	41.2 bc
SR 1-23	70.0 ef	53.2 d	43.7 b
SR 1-24	68.9 f	55.7 cd	39.0 cd
SR 1-25	79.2 a	69.6 a	40.3 bc
SR 1-26	69.8 ef	53.5 d	36.1 de
162	71.5 def	57.0 bcd	38.2 cde
GC 8-35	74.6 cd	66.7 ab	35.5 def
GC 8-13	75.4 c	64.3 abc	31.0 gh
GC 3-37	74.0 cd	62.2 abc	34.2 efg
CV	2 THS	5 THS	4 THS

Les rendements au **décorticage** sont bons. Les graines sont plus petites que celles du témoin Fleur 11.

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

55-437  
Fleur 11  
GC a-35  
ICGS 22  
ICGS 34  
us 52  
us 53  
us 63  
us 83  
GC 8-31a  
GC 8-13  
GC 3-37

Densités: en % du théorique

	20 J	40 J	Rec
55-437		72.6 cd	72.4 cde
Fleur 11		64.6 d	61.8 e
GC 8-35		75.4 cd	74.4 cde
ICGS 22		91.5 ab	90.2 ab
ICGS 34		82.5 bc	81.7 bcd
US 52		88.0 ab	86.4 ab
us 53		94.3 a	93.7 a
US 63		85.6 ab	83.5 bc
US 83		90.2 ab	89.4 ab
GC 8-31a		88.6 ab	88.2 ab
GC 8-13		71.4 cd	70.9 de
GC 3-37		89.6 ab	88.8 ab
CV		6 THS	6 THS

Les densités obtenues avec Fleur 11 sont basses.

Précocité: Floraison en jours après semis  
% maturité

	50 %	maturité
55-,437	31.7 abc	85.8 b
Fleur 11	30.7 abc	83.7 b
GC 8-35	31.7 abc	91.8 ab
ICGS 22	32.7 ab	86.0 ab
ICGS 34	33.0 ab	83.1 b
US 52	35.0 ab	89.6 ab
US 53	32.3 ab	90.6 ab
us 63	33.7 ab	84.4 b
us 133	28.7 bc	91.4 ab
GC 8-31a	29.7 bc	94.7 a
GC 13-13	29.3 bc	89.3 ab
GC 3-37	27.0 c	89.8 ab
CV	6 THS	4 HS

Très peu de différences entre l'ensemble des numéros testés.

**Rendements:**

	F kg/ha	G kg/ha	G g/pied
55-437	2 530 b	1 740 abc	17.8 b
Fleur 11	2 125 b	2 200 a	27.1 a
GC 8-35	1 505 b	1 290 bc	13.2 bc
ICGS 22	3 120 ab	1 730 abc	13.7 bc
ICGS 34	2 435 b	1 525 abc	13.2 bc
us 52	1 750 b	1 155 c	9.8 c
us 53	2 500 b	1 720 abc	13.8 bc
US 63	2 135 b	1 630 abc	12.7 bc
us 83	4 015 a	2 145 ab	17.7 b
GC 8-31a	2 930 ab	2 120 ab	17.8 b
GC 8-13	1 755 b	1 415 abc	15.0 bc
GC 3-37 *	2 505 b	1 970 abc	16.6 bc
cv	24 THS	17 HS	16 THS

**Fanes**

Très bon comportement de US 83 et fa blesse de GC 8-35.

**Gousses**

Fleur 11, US 83 et GC 8-31a sont les meilleures variétés.

**Faiblesse** de GC 8-35 et US 52 tant pour la production à l'hectare que par pied.

**Analyse de récolte:**

	TV	s	100 s
55-4.37	75.4 ab	70.6 ab	33.5 cd
Fleur 11	73.4 b	69.1 ab	55.3 a
GC 8-35	74.3 ab	65.5 abc	34.8 cd
ICGS 22	75.4 ab	65.1 bc	34.4 cd
ICGS 34	73.7 b	61.5 c	39.0 b
US 52	75.8 ab	69.8 ab	31.5 d
us 53	76.0 ab	69.9 ab	33.4 cd
us 63	76.3 ab	68.7 ab	32.5 cd
us a3	77.0 a	72.7 a	34.6 cd
GC 8-31a	74.1 ab	64.6 bc	34.6 cd
GC 8-13	75.2 ab	64.6 bc	33.7 cd
GC 3-37	73.3 b	65.7 abc	36.2 c
cv	1 THS	4 THS	3 THS

Les rendements aux décorticages sont **élevés**. A noter le bon comportement de US 83. Pour le poids de 100 graines Fleur 11 est **très** nettement supérieure aux autres **variétés**.

Bambey 1991

75-90 J

- Split-plot, 2 dates de récolte, 5 variétés, 3 répétitions.
- Parcelles contiguës de 4 lignes de 6 mètres.
- Ecartements: 50 x 15 cm.
- Semis à 1 graine par poquet.

Variétés	Dates de récolte
55-437	75 jours
Fleur 11	90 jours
GC 8-13	
GC 3-37	
GC 8-35	

Densités à la récolte: en % du théorique

	75 J	90 J	Moy
55-437	66.1	89.0	77.5
Fleur 11	67.1	60.0	63.5
GC 8-13	92.5	71.1	81.8
GC 3-37	84.1	84.1	84.1
GC 8-35	81.1	84.5	82.8
<b>Moyenne</b>	<b>78.2</b>	<b>77.8</b>	

## Dates de récolte

Pas de différence significative entre les densités.

## Variétés

Il existe des différences THS entre les variétés. A noter plus particulièrement la faiblesse de Fleur 11.

## Variétés x dates de récoltes

L'interaction est très hautement significative.

Précocité % maturité

	75 J	90 J	Moy
55-437'	54.7	82.0	68.3
Fleur 11	47.3	69.7	58.5
GC 8-13	73.0	85.7	79.3
GC 3-37	75.7	84.3	80.0
GC 8-35	69.7	92.0	80.8
<b>Moyenne</b>	<b>64.1</b>	<b>82.7</b>	

## Dates de récolte

Différence très hautement significative.

## Variétés

Très nette faiblesse de Fleur 11 tant à 75 qu'à 90 jours.

## Variétés x dates de récolte

Pas d'interaction.

Rendements:

Panes: kg/ha

	75 J	90 J	Moy
55-437	3 420	2 245	2 835
Fleur 11	2 850	1 890	2 370
GC S-13	3 590	1 675	2 630
GC '3-37	3 175	2 105	2 640
GC B-35	3 010	2 040	2 525
Moyenne	3 210	1 990	

## Dates de semis

Pas de différence significative, CV de 25%, cependant les rendements à 90 jours semblent être inférieurs à ceux obtenus à 75 jours et ce pour toutes les variétés.

## Variétés

Pas de différence significative. Légère faiblesse de Fleur 11 par rapport à 55-437.

## Variétés x dates de récolte

Pas d'interaction.

Gousses: kg/ha

	75 J	90 J	Moy
55-437	995	1 410	1 205
Fleur 11	2 015	1 710	1 865
GC 8-13	1 840	1 255	1 545
GC 3-37	1 825	1 460	1 640
GC 8-35	1 500	1 645	1 575
Moyenne	1 635	1 495	

## Dates de récolte

Pas de différence significative.

## Variétés

Très nette supériorité de Fleur 11. Les GC sont supérieures à 55-437 pour la première date de récolte mais GC 8-13 et GC 3-37 ne sont pas différentes de 55-437 pour la deuxième date de récolte.

## Variétés x dates de récolte

Pas d'interaction.

Gousses: g/pied

	75 J	90 J	Moy
55-437	11.4	11.9	11.6
Fleur 11	22.5	21.4	22.0
GC 8-13	14.5	13.2	13.9
GC 3-37	15.2	13.0	14.1
GC 8-35	13.2	14.6	13.9
Moyenne	15.3	14.8	

Dates de récolte

Pas de différence significative.

Variétés

Très nette supériorité de Fleur 11 tant à 75 qu'à 90 jours.  
La série des GC est légèrement plus productive que le témoin 55-437.

Analyse de récolte:

TV: en %

	75 J	90 J	Moy
55-437	72.3	75.3	73.8
Fleur 11	70.0	72.1	71.1
GC 8-13	72.4	75.6	74.0
GC 3-37	72.2	73.8	73.0
GC 8-35	71.8	74.8	73.3
Moyenne	71.7	74.3	

Dates de récolte

Le rendement au décorticage tout venant de 90 jours est significativement supérieur à celui de 75 jours.

Variétés

Différences significatives entre les variétés. Fleur 11 est la moins performante mais présente cependant un très bon rendement Tout Venant.

Variétés x dates de récolte

Pas d'interaction.

S: en %

	75 J	90 J	Moy
55-437	53.9	67.8	60.9
Fleur 11	56.5	63.7	60.1
GC 8-13	58.3	65.2	61.8
GC 3-37	61.6	61.2	61.4
GC 8-35	63.1	69.0	66.1
Moyenne	58.7	65.4	

Dates de recolte

Très nette amélioration, hautement significative, pour la deuxième date de recolte.

Variétés

Pas de différence significative entre les variétés.

Variétés x dates de récolte

L'interaction est significative. Aucune différence pour GC 3-37 entre 75 et 90 jours.

100 s: en g

	75 J	90 J	Moy
55-437	27.9	32.5	30.2
Fleur 11	45.6	49.1	47.3
GC 8-13	30.2	31.5	30.8
GC 3-37	32.4	34.0	33.2
GC 8-35	30.7	36.0	33.4
Moyenne	33.4	36.6	

Dates de récolte

Très nette augmentation, hautement significative, de la taille des graines en retardant la date de recolte.

Variétés

Très nette supériorité de Fleur 11. GC 3-37 et GC 8-35 sont un peu plus grosses que 55-437.