

CN0101076

DOCUMENT N° 12

MAI 1985

AMELIORATION VARIETALE DE L'ARACHIDE
RAPPORT ANALYTIQUE ANNUEL 1984

PAR

J. C. MORTREUIL

CHARGE DE SELECTION IRHO

MIS A LA DISPOSITION DE L'ISRA-CNRA-BAMBEY.

O M M A I R E

I - GENERALITES

II - CLIMATOLOGIE

III - BAMBEY

- C R S P : Rendement
- ~~- C R S P : Observation~~
- C R S P : 82
- C R S P : 82 - Cercospora
- Echelle sensibilité A Flavus
- Essai Variétal

IV - NIORO

- C R S P : Rendement
- C R S P : Observation
- C R S P : Cercosporiose
- " - C R S P : Longueur de cycle
- Variétal Bouche

I - GENERALITES :

Du fait des écarts croissants entre budget et trésorerie l'expérimentation a Bté non seulement touchée or volume mais aussi en qualité.

A Bambey le programme bien que réduit au maximum restait encore important car les sélections n'avaient pu être semées en 1983 (hiver-tardif et impossibilité d'irriguer) ; il est à rappeler que ce programme avait déjà été gelé en 1980 pour les mêmes raisons.

A Nioro les essais ont été réduits aux seuls essais CRSP et à l'essai variétal de bouche ; la décision de semer ou non les sélections n'a été prise que le 4 Juillet 1984, ce qui fait que les semis ant Bté réalisés à des dates très tardives,

Il faut joindre à cela :

- Les difficultés rencontrées pour obtenir le minimum d'intrants agricoles : fongicide acquis sur fonds personnel, engrais livré un mois après la réalisation des semis.

- Le manque presque chronique de main d'oeuvre temporaire ce qui a entravé la bonne exécution des travaux.

- . travaux différés dans le temps

- . temps de travaux très longs car le nombre de personnes pour assurer une tâche précise était insuffisant.

- La suppression de l'embauche à certaines périodes, et plus particulièrement en fin d'année 1984 et en début d'année 1985 alors que l'ensemble de la collecte des données n'était terminé.

A ces difficultés s'adjoint le problème relatif aux hétérogénéités des terrains sur lesquels essais et sélections sont effectués, Les macrohétérogénéités étant éliminées au moment des piquetages il n'en reste pas moins les microhétérogénéités et les gradients de fertilité.

A Bambey sur lignes témoins espacées environ de 3 mètres il est obtenu en rendement de gousses par pied.

57 - 422	20,4g/Pied	CU 26 %	Semis le 10/7
	13,8g/Pied	CU 42 %	
	14,5g/Pied	CU 43 %	

Pour les autres bandes les CV sont du même ordre.

A Nioro sur essais il est obtenu pour la 28-206 :

	CRSP Rdt	CRSP Cerco.	Long Cycle	
FANES	4255 (17)	"\$675 (17)	2000 (14)	
GOUSSES Kg/ha	1175 (16)	835 (15)	270 (25)	()CV
GOUSSES g/P	22,1 (14)	12,4 (16)	3,5 (20)	

Densités et dates de semis sont pratiquement les mêmes Pour ces 3 essais,

II - CLIMATOLOGIE

Comparativement aux dernières campagnes la situation pluviométrique globale s'est améliorée, ~~mais~~ il existe toujours un déficit par rapport à la pluviométrie normale.

PLUVIOMETRIE BAMBEY 1984.

	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	
1							
2		1,0		62,0		9,4	
4							
6					8		
7							
8		3,6			5,5		
9			12,0		35,8		
10							
-Z-		4,6	12,0	62,0	41,3	9,4	
11							
12					6,5		
13					27,0		
14		23,0	0,4		26,7		
15			3,3		0,8		
16		0,5					
17				49,0			
18				0,4			
19		56,0					
20					0,1		
-d-		5,5	3,7	49,4	61,1	0	
21			29,0		0,4		
22			6,4		7,5		
23							
24							
25				3,5			
26				3,5	14,5		
27		25,2	0,8				
28			31,8				
29		6,8					
30		0,3					
31			3,5				
		32,3	71,5	7,0	22,4	0	
TOTAL		118,4	87,2	116,4	124,8	9,4	458,2mm
TOTAL : 83		75,0	7,5	116,1	117,3	0	315,9mm
: 82			163	177	92	0	438 mm

PLUVIOMETRIE NIORO (OIT) 1984

	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE
1		1,0				48,0
2		0,6		76,0		
3			3,0			
4						
5				0,5		
6				0,8		
7			1,3			
8		68,0	9,5		4,0	
15			13,0		5,5	
			2,5	0,1		
		69,6	29,3	77,4	9,5	
11			4,5		23,0	
12					32,0	
13			0,5		3,8	
14			16,5	4,3	0,3	
15						
16		20,0				
17				4,5		
18				4,5		
19				3,3	5,5	
20		0,5				
		20,5	21,5	16,6	64,6	0
21			1,0			
22			0,8		6,0	
23						
24		1,8		15,0		
25	0,5				46,0	
26		41,0		0,8		
27	3,0	38,0	3,3			
28		9,5				
29				2,0	0,5	
33			7,0		0,1	
31	0,4					
	3,9	90,3	11,0	17,0	52,6	0
	3,9	180,4	62,6	111,8	126,7	48,0
TOTAL	83	64,8	140,4	72,5	109,9	1307,6 mm
	82	8,0	145,0	199,0	113,0	1520 mm

III - BAMBEY

Réalisation Technique des Essaie

- Précédent jachère
- Labour en soe
- Epandage engrais : 150 kg/ha de 6.20.10 sur EV, CRSP
rendement, CRSP Observation.
- Fongicide : Dielgranox à 20 %
- Semis : échelonnés entre le 21 Juin et le 23 Juillet
- Désherbage manuel
- Récolte manuelle
- Egoussage manuel

CRSP : RENDEMENTDISPOSITIF

Blocs de Fisher 18 variétés, 4 répétitions
 Parcelle contiguës de 5 lignes de 6 mètres
 Ecartements : 50 X 15 cm
 Semis à 1 graine/poquet le 21 juin
 Récolte le 21 Septembre

VARIETES

B 811 321	TP 87. 4.1
B 811 923	TP 89. 1.5
B 782 309	TP 91. 1.1
B 782 431	TP 92. 3.8
B 798 731	TP 107. 3.8
B 798 736	Starr
B 815 704	Toalson
B 834 408	Tamnut '74
B 834 414	73-33

DENSITES

	10e Jour	40e Jour	Récolte
(B 811 921	95. 9 bcd	95. 1 c	92. 3 c
(B 811 923	36. 6 de	96. 5 c	93. 2 c
(B 782 309	36. 2 cda	95. 6 c	90. 4 b
(B 782 431	96. 5 cda	96. 6 c	92. 4 c
(B 798 731	94. 4 bo	94. 5 c	89. 3 b
(B 798 736	95. 1 bcd	95. 4 c	90. 1 b
(B 815 704	96. 3 do	96. 2 c	93. 2 c
(B 834 408	96. 2 cde	96. 1 c	92. 6 c
(B 834 414	35. 6 bcd	95. 2 c	92. 4 c
(TP 87. 1 . 1	95. 6 bcd	95. 5 c	92. 6 c
(TP 89. 1 . 5	95. 5 de	96. 6 c	93. 1 c
(TP 91. 2 . 1	95. 6 bcd	95. 7 c	93. 5 c
(TP 92. 17 . 1	93. 7 b	92. 3 b	90. 1 b
(TP 107. 3 . 8	94. a bcd	74. 0 c	33. 6 b
(Starr	94. 6 bcd	94. 5 c	89. 8 b
(Toalson	97. 0	96. 7 c	94. 8 c
(Tamnut 74	34. 8 bcd	95. 1 c	92. 8 c
(73-33	80. 2 a	78. 7 a	74. 8 a
(Cv	4 %	3 %	3 %

Très bonnes densités du matériel en provenance du Texas, par contre densités moyennes pour 73-33 dont les semences provenaient de Bambey (conditions climatiques de la précédente campagne).

ANALYSE DE RECOLTE

	4	:	B	:	C	:	D	:	E	:
B 811 921	94,5	:	98,5	:	71,4	:	60,4	:	30,2	:
B 811 923	95,8	:	71,0	:	72,5	:	61,3	:	29,1	:
B 782 389	89,4	:	73,9	:	70,5	:	58,4	:	32,4	: Léger éclatement
B 782 431	93,9	:	65,3	:	72,0	:	53,6	:	30,1	:
B 798 731	93,7	:	74,7	:	64,6	:	45,5	:	35,6	:
B 798 736	90,4	:	88,7	:	72,7	:	65,3	:	36,7	:
B 815 784	94,7	:	80,8	:	64,6	:	49,8	:	32,2	: Léger éclatement
B 834 408	95,9	:	89,5	:	66,7	:	44,4	:	37,5	:
B 834 414	96,1	:	70,3	:	60,6	:	38,4	:	32,1	:
TP 89. 4. 1	94,1	:	42,3	:	61,5	:	56,3	:	20,0	:
TP 89. 1. 5	94,1	:	82,7	:	70,4	:	46,6	:	28,0	:
TP 91. 9. 1	95,5	:	70,2	:	72,0	:	54,4	:	31,8	: Léger éclatement
TP 92. 17. 1	85,2	:	(89,8)	:	67,8	:	46,2	:	32,1	:
TP 107. 3. 8	92,5	:	94,3	:	68,4	:	39,7	:	48,6	:
Starr	94,6	:	68,2	:	74,2	:	54,3	:	30,1	:
Toalson	92,9	:	93,0	:	65,7	:	50,1	:	36,1	:
Tannut 74	96,3	:	74,0	:	74,5	:	61,5	:	30,7	:
73-33	93,3	:	87,7	:	65,3	:	32,9	:	38,8	:

A - % Bigraines en poids

B - Poids 100 gousses bigraines

C - Rendement décortilage Total

D - Rendement décortilage semence

E - Poids 100 graines Semence

Les rendements en graines semence sont faibles, de nombreux numéros ont un rendement inférieur à 50 %.

CRSP OBSERVATION

DISPOSITIF

- , Blocs de Fisher : 16 variétés, 2 répétitions
- , Parcelles contiguës de 3 lignes de 6 mètres
- , Ecartements : 50 x 15 cm
- , Semis à 1 graine/poquet le 21 Juin
- , Récolte le 21 Septembre

VARIETES

B 782 324	B 815 667
B 782 354	B 815 670
B 782 447	B 815 710
TP 86-1	B 798 695
B 804 470	B 834 403
B 804 472	B 834 407
B 804 475	Pronto
B 814 616	73-33

DENSITES

	10 ^e jour	40 ^e jour	Récolte
B 782 324	92,7 de	94,7 ef	94,7 e
B 782 354	95,1 c	94,7 ef	92,7 oo
B 782 447	93,5 de	94,7 ef	89,0 c
TP 86-1	93,1 de	94,3 def	90,7 cd
B 804 470	88,2 e	91,1 c	90,7 cd
B 804 472	93,1 de	92,7 cd	88,2 c
B 804 475	93,5 de	95,1 ef	93,5 c
B 814 616	93,5 de	93,5 de	92,3 de
B 815 667	93,9 de	94,3 ef	88,2 d
B 815 670	91,5 d	92,7 cd	87,8 c
B 815 710	88,2 c	91,1 c	87,0 c
B 798 695	81,7 b	84,6 b	81,3 b
B 834 403	95,4 e	95,0 ef	93,3 de
B 834 407	92,7 de	93,9 def	93,5 e
Pronto	95,1 e	95,9 f	92,3 de
73-33	69,9 a	71,1 a	66,7 a
	4 %	3 %	4 %

Très bon comportement du matériel en provenance du Texas, et faiblesse des densités obtenues avec la 73-33 (Semences de Bamby).

RESULTATS

	F ANES kg/ha	Gousses kg/ha	Gousses g/pied
B 702 324	2725	655	6,8
B 702 354	2455	850	6,9
B 702 447	2220	705	6,0
TP 86-1	3245	980	8,2
B 804 470	3235	615	5,1
B 804 472	1935	290	2,4
B 804 475	2460	740	6,3
B 814 616	2200	455	3,7
B 815 667	2540	600	5,2
B 815 670	2830	750	6,4
B 815 710	2955	830	7,3
B 793 695	2910	650	4,3
B 834 403	2950	1115	9,3
B 834 407	2980	580	3,1
PRONTO	2370	1100	9,0
73-33	2815	495	5,5
DV	19 %	50 % NS	48 % NS

Faiblesse des rendements compte tenu du semis précoce (21 juin), vraisemblablement action des pucerons et de la sécheresse d'Août.

Les coefficients de variation sont élevés, Pronto et B 834 403 semblent avoir les rendements les meilleurs.

La reprise des pluies en septembre a entraîné des pourcentages de regermination appréciables :

	1	2	3	4	5	
B 702 324	523	11,4	455	37,0	3,8	1) Total graines détachées
B 702 354	86	0,8	74	36,0	0,6	2) Nombre graines/pied
B 702 447	661	6,0	526	79,6	4,7	3) Nombre graines germées
TP 86-1	77	0,6	69	94,5	4,7	4) % germination 3/1
B 804 470	8	0,1	0	0	-	5) Nombre germination/pied
B 804 472	120	1,1	107	29,2	1,0	
B 804 475	107	0,9	67	63,0	0,6	
B 814 616	50	0,4	48	96,0	0,4	
B 815 667	420	3,8	290	71,0	2,7	
B 815 670	76	0,7	43	56,7	0,4	
B 815 710	65	0,6	61	88,4	0,5	
B 793 695	34	0,3	26	76,5	0,2	
B 834 403	65	0,6	10	27,6	0,1	
B 834 407	136	1,6	154	82,0	1,3	
PRONTO	207	1,8	192	92,0	1,7	
73-33	105	1,1	82	78,1	0,8	

Les lignées pour lesquelles il existe une regermination notable sont B 702 324, B 702 447, B 815 667.

	A	B	C	D	E
B 702 324	84,2	100,0	69,4	52,2	36,3
B 702 354	93,8	81,8	69,3	57,6	29,4
B 702 447	94,0	79,9	66,6	49,9	33,0
PR 36-1	90,3	72,0	63,0	51,3	27,9
B 804 470	89,5	68,9	66,2	44,0	42,4
B 804 472	77,6	71,7	53,9	24,6	23,2
B 804 475	93,1	51,5	69,4	50,8	36,0
B 814 616	89,3	63,5	59,5	30,8	29,3
B 815 667	95,9	67,8	57,8	36,5	31,9
B 815 670	95,4	61,0	61,3	44,4	31,4
B 815 710	93,3	66,4	55,7	32,2	31,5
B 798 695	65,6	75,3	64,5	51,8	38,8
B 834 403	94,6	105,1	59,3	46,5	33,7
B 834 407	96,0	88,7	58,1	31,3	31,8
PRONTO	83,2	99,3	74,6	66,2	37,4
73-33	91,2	78,6	62,0	43,5	42,2

A - % bigrains en poids

B - Poids 100 gousses bigraines

C - Rendement décortilage Total

D - Rendement décortilage semence

E - Poids 100 graines semence.

Faiblesse générale pour les rendements au décortilage (total et semence). Seule Pronto se détache nettement pour ces critères.

CRSP 82

Ce matériel semé en 1982 à Bamboey n'a pu l'être en 1983 (hivernage trop tardif).

DISPOSITIF

Parcelles de 2 à 3 lignes de 6 mètres.

Pas de répétition.

Ecartements : 50 x 15 cm

Une ligne témoin 55-437 intercalée toutes les 3 lignées.

Semis à 1 graine/Poquet le 28 Juin

	DENSITES %				RENDEMENTS			
	100	400	Rec		Port:Cycle	F : kg/ha	G : kg/ha	G : g/pied
T 1	90,2	90,2	90,2		88	3705	845	7,0
Toalson	83,7	82,9	63,4	E	98		1300	15,4
B 804 303	24,4	25,6	13,4	R-SR	116		650	8,2
PI341 085	69,1	66,7	55,3	E	86		920	12,5
T 2	100,0	100,0	95,1		88		1040	8,2
Starr	90,2	90,2	78,0	E	86		620	7,9
Florunner	53,7	52,0	39,0	R-SR	116		1520	29,2
B 798 396	51,2	52,0	43,1	R+E	95		585	10,2
T 3	95,1	92,7	90,2		88	5400	1105	9,2
B 798 736	91,1	88,6	85,4	E	86		1095	9,6
B 776 711	79,7	81,3	78,9	E	86		1310	12,5
B 705 525	80,5	80,5	73,2	E	86		1140	11,7
T 4	100,0	100,0	90,2		88	4750	1430	11,9
B 804 472	75,6	76,4	69,9	E	86		965	10,3
B 804 471	71,5	69,9	67,5	E	86		985	11,0
B 804 475	87,0	87,0	83,7	E-SE	86		1010	9,0
T 5	97,6	97,6	95,1		88	5660	1820	14,4
B 798 104	74,0	65,0	56,9	E	95		1365	17,3
B 798 165	47,5	44,7	44,1	E	116		1530	27,1
B 798 731	82,9	80,5	78,0	E	86			
T 6	97,6	97,6	97,6		88	4815	1365	10,5
B 798 716	92,7	90,2	85,4	E	86		1485	13,0
B 798 411	72,4	69,9	65,9	E-SE	86		1345	15,3
B 798 344	79,7	77,2	72,4	E-SE	111		1630	16,9
T 7	92,7	95,1	90,2		88	6860	1920	15,9
B 798 522	71,5	68,3	64,2	SE-R	116		2115	24,7
B 802 420	86,2	86,2	86,2	E	86		1595	13,9
B 804 050 R	72,9	72,9	44,1	R	116		815	13,8
T 8	97,6	97,6	97,6		88	6505	1625	13,9
B 798 633	88,6	87,0	84,5	E	86			
B 814 602	86,2	86,2	82,9	E	86		1485	13,4
B 814 609	90,2	88,6	85,4	E	86		1345	13,4
T 9	97,6	97,6	95,1		88	4800	1530	12,1
B 814 610	86,2	87,8	85,4	E	86		1265	11,1
B 814 616	82,1	80,5	77,2	E	95		1520	14,7
B 814 626	51,2	57,3	54,9	E	116		770	15,8
T 10	100,0	97,6	97,6		88	5010	1495	11,5
B 814 657	74,0	71,5	66,7	E	86		1485	16,7
B 815 626	62,6	64,2	55,3	E	111		900	12,2
B 815 627	61,8	64,2	52,0	E	111		325	4,7
T 11	100,0	97,6	97,6		88	5755	1400	10,8

T 12	:	87,8	:	87,8	:	82,9	:	:	88	:	6145	:	1010	:	9,1	:
B 815 623-1	:	83,7	:	33,7	:	:	:	E	:	:	:	:	:	:	2,2	:
-2	:	81,3	:	78,0	:	72,4	:	E	:	111	:	:	215	:	:	:
B 815 629	:	56,9	:	55,3	:	46,3	:	E	:	111	:	:	270	:	4,4	:
T 13	:	90,2	:	92,5	:	80,5	:	:	88	:	3770	:	780	:	7,3	:
B 815 667	:	82,1	:	84,5	:	79,7	:	E	:	86	:	:	745	:	7,0	:
B 815 668	:	82,9	:	84,5	:	79,7	:	E	:	86	:	:	800	:	7,6	:
B 815 670	:	86,2	:	87,0	:	81,3	:	E	:	86	:	:	770	:	7,1	:
T 14	:	97,6	:	95,1	:	95,1	:	:	88	:	3545	:	685	:	5,4	:
B 815 677	:	82,1	:	82,9	:	76,4	:	E	:	86	:	:	1240	:	12,2	:
B 815 692	:	48,8	:	48,8	:	40,7	:	E	:	86	:	:	540	:	10,0	:
B 815 697	:	50,0	:	48,3	:	41,5	:	E	:	95	:	:	1140	:	20,6	:
T 15	:	92,7	:	95,1	:	92,7	:	:	88	:	5235	:	1270	:	10,3	:
B 815 698	:	66,7	:	69,1	:	65,9	:	E	:	86	:	:	825	:	9,4	:
B 815 703	:	69,1	:	72,4	:	72,4	:	E	:	86	:	:	1160	:	12,0	:
B 815 704	:	80,5	:	78,0	:	78,0	:	E	:	86	:	:	1030	:	9,9	:
T 16	:	100,0	:	100,0	:	95,1	:	:	88	:	4520	:	1335	:	10,5	:
B 815 710	:	73,2	:	74,8	:	70,7	:	E	:	86	:	:	1215	:	12,9	:
B 815 717	:	74,0	:	70,0	:	72,4	:	E	:	86	:	:	1040	:	10,8	:
B 165 719	:	44,7	:	53,7	:	39,8	:	E	:	116	:	:	1270	:	23,8	:
T 17	:	97,6	:	90,2	:	90,2	:	:	88	:	6015	:	1790	:	14,9	:
Spantox	:	85,4	:	85,4	:	74,8	:	E	:	86	:	:	1150	:	11,5	:
Starr	:	84,6	:	86,2	:	81,3	:	E	:	86	:	:	1800	:	16,6	:
EC-7	:	95,1	:	95,1	:	84,6	:	E	:	86	:	:	1215	:	10,8	:
T 18	:	95,1	:	95,1	:	87,2	:	:	88	:	5340	:	1465	:	12,5	:
EC-5	:	87,8	:	86,2	:	66,7	:	E	:	86	:	:	1290	:	14,5	:
Pronco	:	90,2	:	91,1	:	87,9	:	E	:	86	:	:	1010	:	8,7	:
B 793 123	:	92,7	:	91,1	:	73,2	:	E	:	86	:	:	1140	:	11,7	:
T 19	:	95,1	:	97,6	:	97,6	:	:	88	:	5560	:	1595	:	12,3	:
T 19-2	:	93,5	:	94,4	:	74,0	:	E	:	86	:	:	1290	:	13,1	:
EC 8	:	85,4	:	87,8	:	77,2	:	E	:	86	:	:	1415	:	13,7	:
B-20	:	81,5	:	78,0	:	67,5	:	E	:	86	:	:	1300	:	14,5	:
T 20	:	97,6	:	97,6	:	97,6	:	:	88	:	4975	:	1530	:	11,8	:
B 804 62	:	81,3	:	78,7	:	77,2	:	E	:	86	:	:	845	:	8,2	:
B 792 706	:	77,2	:	77,2	:	74,0	:	E	:	86	:	:	1030	:	10,4	:
B 792 721	:	42,3	:	41,5	:	39,0	:	E	:	86	:	:	770	:	14,8	:
T 21	:	95,1	:	95,1	:	95,1	:	:	88	:	5855	:	1300	:	10,3	:
B 792 730	:	54,5	:	53,7	:	47,2	:	E	:	98	:	:	735	:	11,7	:
B 702 303	:	87,8	:	91,1	:	75,2	:	E	:	86	:	:	815	:	8,3	:
T 22	:	100,0	:	97,6	:	92,7	:	:	88	:	2960	:	945	:	7,6	:

Très forte variabilité des densités ; il est rappelé que ce matériel récolté en 1982 n'a pu être semé qu'en 1984, certaines lignées semblent avoir un bon comportement.

DENSITES : en % de la densité théorique

POST : E : Erigé ; R : Rampante, SR semi rampante,
SE : Semi-érigée

Rendements : F Fanes en kg/ha

G Gousses en kg/ha

G/pied goussa en g/pied.

ANALYSE DE RECOLTE

Code 84	TV	S	100S	
2513 : B 798 396	57,7	36,6	37,7	F 5 de
2520 : B 798 164	67,8	51,2	32,3	PI 365 553 x Tamnut 74
2521 : B 798 165	63,1	50,1	40,6	
2524 : B 798 411	65,1	48,2	37,7	
2525 : B 798 344	72,1	65,3	45,0	
2526 : B 798 522	60,9	50,8	43,0	
2515 : B 776 711	60,0	49,1	57,2	F 11 de
2516 : B 765 585	63,8	51,4	36,5	Tamnut 74 /PI 341 885
2517 : B 804 472	60,1	43,3	40,6	F 9 de
2518 : B 804 471	53,8	31,8	39,1	Toalson/UF 734 022
2519 : B 804 475	60,6	46,3	37,0	
2522 : B 798 731	-	-	-	
2523 : B 798 716	67,0	53,1	41,1	
2527 : B 802 428	52,5	37,2	37,0	F 7 de
2533 : B 814 616	63,9	46,1	38,8	Toalson// PI 365 553/TAMNUT 74
2534 : B 814 625	56,9	44,7	42,0	
2535 : B 814 657	53,1	37,5	37,6	
2540 : B 815 667	52,5	38,4	33,7	
2541 : B 815 668	53,6	35,3	34,8	
2542 : B 815 670	53,4	38,2	33,6	
2543 : B 815 677	50,0	45,5	38,6	
2544 : B 815 692	44,5	29,7	41,1	
2545 : B 815 697				
2547 : B 815 703	54,5	37,2	35,8	
2548 : B 815 704	54,4	37,2	35,8	
2549 : B 815 710	56,9	41,3	37,0	
2550 : B 815 717	64,0	54,2	37,4	
2551 : B 815 739	59,6	48,4	34,9	
2546 : B 815 698	52,1	35,7	39,0	
2529 : B 798 683	-	-	-	F 8 de Tamnut 74/PI 295 311
2530 : B 814 602	51,0	35,0	31,0	F 7 de
2531 : B 814 609	56,3	43,3	37,0	Tamnut 74//PI 365 553/Tamnut 74
2532 : B 814 610	53,8	35,9	35,7	
2536 : B 815 626	68,3	46,8	40,6	
2537 : B 815 627	67,2	47,3	35,7	
2538 : B 815 628	-	-	-	
1539 : B 815 629	66,5	48,0	35,4	
2554 : E C 7	65,0	48,0	45,5	Comet x Chico
2555 : E C 5	64,6	54,7	39,4	
2559 : E H 9	58,1	40,0	36,5	
2560 : B 20	58,6	49,9	41,2	
2556 : ORONTO	67,5	54,8	43,0	

Codo 64	TV	S	100 S	
2557 : B 795 123	57,5	44,5	43,5	F 9 de
2561 : B 804 68	53,3	30,3	37,7	Florunner x Chico
2562 : B 792 706	61,4	35,7	30,2	F 9 de
2563 : B 792 721	46,5	34,1	30,0	Tamnut 74 x PI 341 879
2564 : B 792 730	47,6	24,2	31,6	
2565 : B 782 383	61,9	46,8	36,4	F 8 de Tamnut 74
				PI 337 409
2511 : Starr	55,0	38,1	33,8	
2533 : Starr	67,2	56,2	37,1	
2512 : Florunner	63,4	51,1	40,3	
2508 : Toalson	58,4	42,5	38,1	
2510 : PI 341 805	60,4	45,3	41,2	
2514 : B 798 756	65,9	46,6	36,4	
2526 : B 804 050 R	49,1	39,5	44,2	
2552 : Spantex	65,0	47,3	35,9	
2558 : TP 92,2	64,8	60,8	32,3	

TV : Rendement décorticage total en %

S : Rendement décorticage semence en %

100S : Poids de 100 graines semence en g

Dans l'ensemble les rendements au décorticage sont assez faibles tout comme le poids de 100 graines de semence.

CRSP 82. CERCOSPORA

Ce matériel semé en 1982 à Bamboey n'a pu l'être en 1983 (hivernage trop tardif).

DISPOSITIF

Parcelles de 3 lignes de 6 mètres
Pas de répétition
Ecartements : 50 x 15 cm
Une ligne témoin 55 437 intercalée toutes les 3 lignées
Semis à 1 graine/poquet le 28 juin 1984.

	D E N S I T E S %				R E N D E M E N T S			
	10e	40e	Récolte		Port.	Cycle	Fkg/ha	GKg/ha
								G g/pied
! T1	: 97,6	: 97,6	: 90,2	:	: 80	: 4425	: 1105	: 9,2
! TP 107 2-4-Y	: 61,8	: 61,0	: 42,3	: R	: 116	:	: 1030	: 18,3
! TP 107 3-3	: 65,9	: 65,0	: 52,0	: R	: 116	:	: 1375	: 19,5
! TP 107 3-4	: 75,6	: 72,4	: 52,0	: R	: 116	:	: 1400	: 19,8
! T2	: 95,1	: 97,6	: 90,5	:	: 80	: 3575	: 1300	: 12,1
! TP 107 4-1	: 63,4	: 59,3	: 57,7	: R	: 116	:	: 1345	: 17,5
! TP 107 5-1	: 59,3	: 57,7	: 56,9	: SR	: 116	:	: 1680	: 22,1
! TP 107 5-2-Y	: 54,5	: 56,1	: 54,5	: R	: 116	:	: 1225	: 16,9
! T3	: 97,6	: 95,1	: 95,1	:	: 80	: 3770	: 1105	: 8,7
! TP 107 7-1-Y	: 65,9	: 62,6	: 53,3	: R	: 116	:	: 1040	: 14,1
! TP 107 7-2-	: 69,9	: 70,7	: 56,1	: R	: 116	:	: 1670	: 22,3
! TP 107 11-4	: 50,4	: 44,7	: 39,0	: R	: 116	:	: 985	: 19,0
! T4	: 97,6	: 97,6	: 92,7	:	: 88	: 4425	: 1105	: 8,9
! TP 107 17-2	: 68,3	: 66,7	: 65,0	: SR	: 116	:	: 1570	: 18,1
! TP 107 18-4	: 76,4	: 73,2	: 48,0	: SR	: 116	:	: 865	: 13,3
! TP 107 19-2	: 46,3	: 47,2	: 69,1	: R-SR	: 116	:	: 1950	: 21,1
! T5	: 97,6	: 97,6	: 82,9	:	: 88	: 4715	: 1790	: 16,2
! TP 107 21-2	: 53,7	: 53,7	: 52,0	: R-SA	: 116	:	: 2005	: 28,9
! UF 82-882	: 61,0	: 63,4	: 61,0	: R	: 116	:	: 1670	: 20,5
! TP 107 27-1-3	: 57,4	: 57,4	: 42,3	: R	: 116	:	: 1215	: 40,0
! T6	: 87,8	: 82,9	: 82,9	:	: 88	: 5365	: 1140	: 10,3
! TP 107 27-1-Y	: 32,5	: 33,3	: 20,5	: R	: 116	:	: -	: -
! TP 107 27-4	: 42,3	: 40,7	: 37,4	: R	: 116	:	: 1765	: 35,4
! TP 107 36-1	: 82,9	: 62,1	: 70,7	: E	: 116	:	: 1440	: 15,3
! T7	: 97,6	: 97,6	: 90,2	:	: 80	: 4065	: 1140	: 9,5
! TP 87-1 -1	: 79,7	: 79,7	: 71,5	: E	: 116	:	: 1670	: 17,5
! TP 87-1 -3	: 91,1	: 91,1	: 72,0	: E	: 116	:	: 1225	: 12,7
! TP 87-2 -1	: 76,4	: 75,6	: 66,7	: E	: 116	:	: 1695	: 21,3
! T8	: 97,6	: 95,1	: 92,7	:	: 88	: 3835	: 1040	: 8,4
! TP 87-4 -1	: 82,9	: 82,1	: 70,7	: E	: 95	:	: 955	: 9,5
! TP 87-6 -1	: 86,2	: 90,2	: 84,6	: E	: 86	:	: 670	: 6,0
! TP 87-11-3	: 82,9	: 82,1	: 70,7	: E	: 95	:	: 1010	: 10,7
! TP 87-11-3	: 100,0	: 97,6	: 97,6	:	: 80	: 4195	: 1335	: 10,3
! TP 87-11-3	: 69,9	: 69,1	: 67,5	: E	: 90	:	: 1215	: 13,5
! TP 87-13-3	: 62,6	: 62,6	: 55,3	: E	: 98	:	: 1205	: 16,3
! TP 87-13-1	: 74,0	: 74,0	: 69,9	: E	: 111	:	: 1180	: 12,7
! T10	: 95,1	: 95,1	: 95,1	:	: 80	: 4910	: 1595	: 12,6
! TP 88-1	: 60,3	: 65,9	: 65,9	: E	: 116	:	: 1215	: 13,5
! TP 88-1-3	: 69,9	: 66,7	: 57,7	: E	: 116	:	: 1235	: 16,1
! TP 88-1	: 63,4	: ?	: 52,6	: E	: 98	:	: 945	: 11,3
! T11	: 97,6	: 97,6	: 95,1	:	: 88	: 4910	: 945	: 7,4

T12	90,2	90,2	80,5	:	:	88	4100	1430	13,3
TP 89- 1-3	82,9	79,7	67,5	:	E	116	:	1700	18,9
TP 89- 3-1	52,0	53,7	46,3	:	E	116	:	-	-
TP 89- 4-8	80,5	78,0	69,1	:	E	98	:	1270	13,8
T13	100,0	95,1	95,1	:	:	88	5170	1660	13,1
TP 89- 4-1	84,6	84,6	63,4	:	E	116	:	1635	19,4
TP 89- 5-	49,6	49,6	48,8	:	E	116	:	1615	24,8
TP 89- 6	78,9	79,7	73,2	:	E	86	:	725	7,4
T14	100,0	100,0	99,2	:	:	88	2950	585	4,9
TP 89- 7	76,4	75,6	70,7	:	E	86	:	715	7,6
TP 90- 3-8	62,6	64,2	60,2	:	E	111	:	790	8,8
TP 90- 4-2	78,9	78,0	69,1	:	E	86	:	305	3,2
T15	100,0	100,0	70,0	:	:	88	2730	845	8,1
TP 91-4-1	88,6	87,8	78,9	:	E	111	:	1160	11,0
TP 91- 5	76,4	77,2	71,5	:	E	95	:	585	10,3
TP 91- 9-8	72,4	73,2	70,7	:	E	111	:	1050	11,1
T16	100,0	100,0	95,1	:	:	88	3610	945	7,4
TP 91- 9-1	69,9	69,9	61,0	:	E	95	:	630	7,7
TP 91-12-8	82,9	83,7	70,7	:	E	95	:	575	6,1
TP 91-12-2	86,2	84,6	71,5	:	E	95	:	565	5,9
T17	97,6	95,1	80,5	:	:	88	1750	490	4,5
TP 91-16	69,9	70,7	51,2	:	E	95	:	:	:
TP 92- 7-8	91,9	87,0	73,2	:	E	86	:	435	4,4
TP 92- 7-1	83,7	83,7	73,2	:	E	86	:	630	6,4
T18	97,6	97,6	97,6	:	:	88	3900	975	7,5
TP 92-10-	92,7	89,4	79,7	:	E	86	:	735	6,9
TP 92-11-8	88,6	90,2	82,1	:	E	86	:	725	6,6
TP 92-14-1	80,5	82,9	78,9	:	E	86	:	605	5,8
T19	97,6	97,6	87,8	:	:	88	4165	715	6,1
TP 92-15	88,6	79,7	73,2	:	E	86	:	695	7,1
TP 92-17	83,7	87,0	81,3	:	E	86	:	670	6,2
TP 92-18	77,2	76,4	74,0	:	E	95	:	965	9,8
T20	95,1	95,1	95,1	:	:	88	3900	1300	10,3
TP 92-27-1	87,8	87,0	84,6	:	E	86	:	540	4,8
TP 92-33-1	74,8	76,4	59,3	:	E	95	:	1000	12,6
TP 92- 3-6	86,2	86,2	81,3	:	E	86	:	745	6,9
T21	90,2	87,8	87,8	:	:	88	3835	715	6,1

Forte variabilité dans les densités ; en général les densités des rampantes sont beaucoup plus faibles que celles obtenues pour les érigées. Bon comportement d'assez nombreuses lignées pour les rendements en gousses.

ANALYSE DE RECOLTE

Codo 84	T _v	S	100 g	
! 2584 : TP 87- 1-1	74,0	59,5	38,7	T 74/3/Starr ⁴ //R-22 ³ /PI 196 602
! 2585 : TP 87- 1-3	71,3	36,1	24,7	L'ensemble des numéros présente des graines avec tégument éclaté
! 2586 : TP 87- 2-1	72,5	62,6	39,3	
! 2587 : TP 87- 4-1	68,8	30,3	25,1	
! 2588 : TP 87- 6-1	-	39,5	28,5	
! 2589 : TP 87-11-B	61,5	38,7	29,9	
! 2590 : TP 87-11-3	72,3	47,7	32,0	
! 2591 : TP 87-13-3	60,8	57,9	51,3	
! 2592 : TP 88-13-1	70,1	53,3	31,4	
! 2593 : TP 88- 1	67,5	55,1	38,6	
! 2594 : TP 88- 1-3	65,6	52,5	42,5	
! 2595 : TP 88- 1	60,6	42,5	30,9	
! 2596 : TP 89- 1-3	71,1	60,5	39,7	
! 2597 : TP 89- 3-1	-	-	-	
! 2598 : TP 89- 4-B	67,8	54,2	32,1	
! 2599 : TP 89- 4-1	74,1	60,7	36,4	
! 2600 : TP 89- 5	66,1	54,3	42,1	
! 2601 : TP 89- 6	77,1	44,3	32,1	
! 2602 : TP 89- 7	63,0	37,4	30,9	
! 2603 : TP 89- 3-B	67,1	51,2	37,6	
! 2604 : TP 90- 4-2	60,0	31,9	28,9	
! 2605 : TP 91- 4-1	70,0	44,4	30,3	T 74 //Starr ⁴ /PI 196 267-I
! 2606 : TP 91- 5	62,3	33,0	31,5	L'ensemble des numéros présente des graines avec tégument éclaté
! 2607 : TP 91- 9-B	69,8	46,0	29,3	
! 2608 : TP 91- 9-1	58,1	30,5	29,6	
! 2609 : TP 91-12-B	60,9	32,3	29,5	
! 2610 : TP 91-12-2	62,5	37,1	30,2	
! 2611 : TP 91-16	-	-	-	
! 2612 : TP 92- 7-B	63,5	26,3	24,7	
! 2613 : TP 92- 7-1	61,8	34,1	23,8	
! 2614 : TP 92-10	63,1	36,2	28,3	
! 2615 : TP 92-11-B	63,5	36,1	31,1	
! 2616 : TP 92-14-1	55,2	33,0	31,5	
! 2617 : TP 92-15	58,4	34,7	35,3	
! 2618 : TP 92-17	52,3	23,5	31,3	
! 2619 : TP 92-18	61,0	33,3	30,5	
! 2620 : TP 92-27-1	64,9	30,9	26,7	
! 2621 : TP 92-33-1	62,3	27,8	30,4	
! 2622 : TP 92- 3-6	56,6	32,1	32,1	

! 2566	:	TP 107- 2-4-Y	:	66,3	:	51,6	:	35,5	:	Florunner x PI 109-839
! 2567	:	TP 107- 3-3	:	65,9	:	52,6	:	38,5	:	
! 2568	:	TP 107- 3-8	:	71,0	:	57,4	:	46,4	:	L'ensemble des numéros présente
! 2569	:	TP 107- 4-1	:	66,0	:	52,6	:	44,3	:	des graines avec le tégument éclaté
! 2570	:	TP 107- 5-1	:	67,1	:	55,7	:	43,2	:	
! 2571	:	TP 107- 5-2-Y	:	62,3	:	48,0	:	37,9	:	
! 2572	:	TP 107- 7-1-Y	:	65,6	:	56,2	:	37,7	:	
! 2573	:	TP 107- 7-2	:	70,3	:	53,8	:	40,3	:	
! 2574	:	TP 107-11-4	:	67,5	:	54,4	:	41,9	:	
! 2575	:	TP 107-17-2	:	70,9	:	59,0	:	37,3	:	
! 2576	:	TP 107-18-4	:	67,5	:	46,8	:	38,4	:	
! 2577	:	TP 107-19-2	:	64,3	:	53,3	:	40,5	:	
! 2578	:	TP 107-21-2	:	75,0	:	61,2	:	45,6	:	
! 2580	:	TP 107-21-1-S	:	65,0	:	54,3	:	44,7	:	
! 2581	:	TP 107-27-1-Y	:	-	:	-	:	-	:	
! 2582	:	TP 107-27-4	:	64,1	:	53,4	:	48,1	:	
! 2583	:	TP 107-06-1	:	63,4	:	53,9	:	34,9	:	
! 2579	:	UF 80 802	:	74,3	:	64,2	:	44,2	:	graines à tégument éclaté

TV : Rendement décorticage total en %

S : Rendement décorticage semence en %

1000 : Poids de 100 graines semence en g

Les rendements au décorticage sont dans l'ensemble assez bons il n'en est pas de même pour le poids de 100 graines qui est très souvent inférieur à 30, de plus l'ensemble de ces descendances présente des graines avec éclatement de la pellicule.

Echelle sensibilité A Flavus

DISPOSITIF

- . Blocs de Fisher : 12 variétés, 4 répétitions
- . Parcelles contiguës de 4 ou 3 lignes de 6 mètres
- . Ecartements 50 x 15 cm
- . Semis à 1 graine/poquet le 25 juillet

VARIETES

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

DENSITES

	80 jour		49e jour		Récolte	
75-17	: 86,6	f	: 82,8	f	: 64,5	bc
55-437	: 91,8	g	: 86,8	g	: 71,1	d
75-16	: 91,1	g	: 89,2	g	: 71,1	d
73-30	: 82,6	e	: 78,4	e	: 64,8	bcd
73-33	: 79,0	d	: 77,9	e	: 71,7	d
Florunner	: 74,4	cd	: 68,2	b	: 48,3	a
70-112	: 75,6	d	: 73,2	d	: 66,9	cd
47-16	: 73,0	bcd	: 67,9	c	: 40,8	bc
57-422	: 61,5	a	: 55,6	a	: 43,5	a
(GH 119 20?)	: 67,4	b	: 62,0	b	: 57,8	b
59-127	: 69,1	bc	: 64,8	bc	: 58,4	b
75-16	: 69,9	bc	: 63,2	b	: 48,2	a
CV	: 5%		: 5%		: 7%	

Lovées moyennes (incidence de l'hivernage 1983), et surtout forte mortalité en cours de cycle pour de nombreuses variétés : 75-16 en particulier.

* GH 119-20 doit être considérée en douteuse : La forme et la taille des gousses ne correspondent pas au standard de la variété.

RESULTATS :

Les rendements en gousses sont assez bas sur cet essai semé tardivement. Seule la 55-437 présente un rendement acceptable avec 830kg/ha. Les rendements au décorticage sont assez faibles ;

	Gousses kg/ha		g/pied	A	B	C
75-17	: 610	bcd	: 7,0 b	: 60,0	: 52,3	: 37,4
55-437	: 830	e	: 3,0 c	: 62,8	: 50,3	: 36,9
75-13	: 490	abc	: 5,1 a	: 68,2	: 46,8	: 36,0
73-30	: 635	cd	: 7,3 b	: 60,4	: 50,8	: 38,5
73-33	: 490	abc	: 5,2 a	: 58,6	: 40,3	: 44,0
Florunner	: 695	d	: 10,2 c	: 64,6	: 39,6	: 45,1
78-112	: 655	cd	: 7,4 b	: 58,0	: 38,8	: 42,1
47-16	: 380	a	: 4,6 a	: 63,2	: 35,8	: 36,2
57-422	: 500	abc	: 2,1 c	: 66,0	: 49,0	: 54,9
(GH 119-20)	: 450	abc	: 5,2 ab	: 50,6	: 38,5	: 41,3
59-127	: 430	ab	: 5,1 a	: 58,2	: 38,5	: 40,3
75-16	: 335	a	: 5,5 a	: 53,2	: 39,0	: 43,9
	:		:	:	:	:
CV	: 29%		: 24%	:	:	:

A : Rendement décortilage total

B : Rendement décortilage semence

C : Poids 100 graines semonce

Résultats très moyens et rendements en graines semence mauvais.

Bamboey, 1984

ESSAI VARIETAL

DISPOSITIF

- . Blocs balancés incomplets : Cochran 11-23 type IV
- . 13 variétés, 9 répétitions, 13 blocs.
- . Parcelles contiguës de 5 lignes de 6 mètres
- . Ecartements : 50 x 15 cm.
- . Semis à 1 graine/poquet le 10 juillet.

VARIETES

57-422	Temoin	79-40 (TG7)
73-33	Temoin	79-79
73-30	Temoin	Tatui
55-437	Temoin	Tatu
79-2		TG3
79-5		TG17
79-20 (Starr)		

DENSITES : A en % du théorique, B : en milliers de pieds/ha.

	10e jour		40e jour		Récolte	
	A	B	A	B	A	B
57-422	64,2	bc	86,0	bc	62,5	cd
73-33	71,5	d	95,3	d	70,1	e
73-30	83,7	f	112,2	f	78,6	f
55-437	89,6	g	120,1	g	88,5	g
79-2	63,6	bc	85,2	bc	59,5	c
79-5	79,4	af	106,4	e	76,1	f
79-20 (starr)	62,9	ef	111,1	e	60,2	f
79-40	65,1	bc	48,6	c	91,1	d
79-79	66,3	c	83,8	e	90,2	d
Tatui	80,4	ef	107,7	e	109,3	f
Tatu	44,5	a	59,6	a	54,5	a
TG3	78,1	e	104,7	e	74,9	f
TG17	61,1	b	81,9	b	51,3	b
CV	6%		6%		7%	

Tres mauvaises densités de Tatu et de TG 17 ; Les densités des 4 témoins sont bonnes. Pertes en cours de cycle sensibles pour 73-30, 79,2 et surtout TG 17.

RESULTATS

	Fanes kg/ha			Gousses kg/ha			Gousses g/pied	
57-422	2 645	d	100	1560	d	100	16,2	
73-33	2 165	bc	92	1260	d	92	13,5	abc
73-30	1 955	b	74	1020	bc	74	9,4	a
55-437	2 380	cd	90	1160	cd	85	9,6	a
79-2	2 495	cd	95	1280	d	94	16,2	c
79-5	3 450	e	130	1030	bc	76	10,2	a
79-20 (starr)	1 860	b	70	1210	cd	89	11,3	ab
79-40 (TG 7)	1 510	a	57	1040	bc	76	12,1	abc
79-79	2 785	d	105	1285	d	94	14,9	bc
Tatui	2 335	c	88	1205	cd	89	11,4	ab
Tatu	2 105	bc	79	490	a	35	9,0	a
TG 3	2 060	b	78	1275	d	94	12,7	abc
TG 17	1 425	a	54	930	b	60	12,0	abc
CV	16%			17			18 %	

Aucune variété testée n'est supérieure au témoin 57-422 pour le rendement en gousses. Starr confirme sa ressemblance avec 55-437. Très bon comportement de 79-5 qui produit une quantité très importante de fanes avec un rendement en gousses très acceptable.

ANALYSE DE RECOLTE

	A	B	C	D	E	F
57-422	80,0	100,0	71,9	42,5	50,3	
73-33	89,2	97,2	70,3	44,2	47,5	2,6
73-30	87,8	95,8	70,6	56,0	37,6	
55-437	90,0	95,3	71,9	61,4	31,6	2,4
79-2	79,0	102,8	70,7	41,2	54,6	
79-5	10,3	85,4	57,7	36,8	30,9	
79-20 (starr)	81,9	71,0	73,3	62,7	32,1	
79-40 (TG 7)	77,0	107,7	69,0	57,3	55,6	11,5
79-79	85,4	88,7	66,7	35,4	42,9	
Tatui	84,1	81,3	69,1	57,2	47,5	13,9
Tatu	79,9*	110,4*	59,4	46,9	29,8	
TG 3	89,4	111,5	69,1	57,8	43,9	23,5
TG 17	82,1	93,1	63,1	37,1	57,5	14,6

A % bigraines en poids * trigraines

B Poids 100 bigraines en g *trigraines

C Rendement décorticage total

D Rendement décorticage semence

E Poids 100 graines semence

F % en poids de graines semence avec éclatement de la pellicule.

mauvais comportement de Tatu ; la série des variétés indiennes (TG3, 7 et 17) présente beaucoup de graines avec une pellicule éclatée. Seules les variétés à petites graines ont un rendement en semence acceptable.

IV NIORO

REALISATION TECHNIQUE DES ESSAIS

- précédent Maïs
- labour e n sec
- épandage d'engrais : 150 kg/ha de 6-20-10
- fongicidage des semences au Granox à 2p 1000 captafol 10 % + Bensyl 10 % + Carbofuran 20 %
- se mis 27-28 Juin pour les essais, les noyaux génétiques
16 Juillet pour la sélection
- désherbage mécanique entre les lignes
manuel sur les lignes
- récolte manuelle
- égoussage manuel.

- . Blocs de Fisher : 18 variétés, 4 répétitions
- . Parcelles contiguës de 5 lignes de 6 mètres
- . Ecartements : 60 x 15 cm
- . Semis à 1 graine/poquet

B 811 921	TP 89- 1-5
B 811 923	TP 90- 4-2
B 752 309	TP 91-16-1
B 771 100	TP107- 3-8
B 798 731	UF 80-202
B 798 736	Tamnut 74
B 815 734	Toaleon
B 834 400	Florunner
B 798 396	23-206

	20e jour			40e jour			Récolte		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
20-206	49,6	a	100	50,0	a	100	48,2	a	100
B 111 921	75,0	def	152	74,1	efg	149	70,6	efg	147
B 111 923	75,6	fg	161	78,7	gh	158	77,2	g	161
B 782 309	32,0	g	166	81,1	h	163	79,7	h	166
B 771 190	62,9	b	127	62,2	b	125	61,0	c	127
B 798 731	76,0	def	154	75,5	fg	151	74,6	fg	155
B 798 753	71,5	cd	145	71,3	cddef	143	69,5	cd	145
B 819 794	67,8	c	137	67,0	c	136	65,3	cd	136
B 834 480	74,3	def	150	73,3	defg	147	72,0	efg	150
B 790 396	76,2	def	154	75,5	fgh	151	71,3	efg	150
TP 92- 1-5	77,5	efg	157	76,5	fgh	153	74,1	fg	154
TP 93- 4-2	75,4	def	152	76,2	fg	152	72,1	efg	150
TP 91-16-1	75,5	def	153	74,9	fg	150	72,5	efg	151
UF 80-232	67,9	c	137	66,1	cd	133	63,5	c	132
TP 107-3-0	78,3	efg	158	72,0	gh	158	72,9	efg	152
Tamnut 74	72,9	ede	147	72,3	def	146	70,3	efg	147
Toulaon	71,1	cd	144	69,4	ede	139	66,3	cd	141
Florunner	60,3	b	122	60,4	b	121	55,0	b	115
CV	6%			6%			6%		

Dans l'ensemble les levées sont moyennes pour les semences provenant du Texas. Très mauvaise levée de 28-206 (semence de Niro) et mauvaise levée pour B 771 100 et Florunner (semence du Texas).

Mortalité assez importante pour Florunner.

NOTATION CERCOSPORIOSE.

Notation qu'en fin de cycle car pratiquement pas de cercosporiose en cours de cycle. A la récolte selon l'échelle ICRISAT.

2 = 28-206, Florunner

3 = B 811 921, B 815 704, UF 80 202, TP 107-3-1

4 = B 811 923, B 782 309, B 771 108, B 898 731, B 834 408, B 798 396, TP 89-1-5, TP 90-4-2, Tamnut 74.

5 = B 798 736, TP 91-16-1, Taalson

RENDEMENTS

	Fanes kg/ha		Gousses kg/ha		Gousses g/pied
28-206	4855 e : 100	1175 g : 100	22,1 e : 100		
B 811 921	5190 bc : 66	1065 f : 91	13,5 cd : 61		
B 811 923	3150 bc : 65	1130 g : 96	14,2 d : 64		
B 782 309	3345 bc : 69	995 ef : 85	11,3 b : 51		
B 771 108	2935 b : 60	870 cd : 74	12,9 cd : 56		
B 798 731	3300 bc : 68	805 bc : 69	9,8 b : 44		
B 798 736	2590 a : 53	1050 ef : 89	13,7 cd : 62		
B 815 704	3130 bc : 64	695 ab : 59	9,6 b : 43		
B 834 408	3300 bc : 68	635 a : 54	8,0 a : 36		
B 798 396	2240 a : 46	840 cd : 71	10,4 b : 47		
TP 89-1-5	3410 bc : 70	635 a : 54	7,7 a : 35		
TP 90-4-2	3515 bc : 72	895 cde : 76	11,2 b : 51		
TP 91-16-1	4660 e : 96	765 abc : 65	9,6 b : 43		
UF 80-202	4130 d : 85	700 ab : 60	9,8 b : 44		
TP 107-3-1	5100 c : 76	1090 f : 93	13,5 cd : 61		
Tamnut 74	3160 bc : 65	955 de : 81	12,2 b : 55		
Taalson	3260 bc : 67	850 cd : 72	11,2 cd : 53		
Florunner	3495 bc : 72	790 bc : 67	13,1		
CV	17 %	16 %	14 %		

Fanes : Pour ce critère la 28-206 est significativement supérieure à toutes les variétés à l'exception de TP 91-16-1 qui lui est équivalente. Gousses les 2 variétés les meilleures sont 28-206 et B 811 9.23. 28 206 compensant sa faible densité par un rendement par pied supérieur à celui de B 811 923.

ANALYSE DE RECOLTE

	A	B	C	D	E
! 28-206	37,3	61,1	62,6	45,6	37,9
! B 811 221	39,3	58,0	63,0	44,7	31,5
! B 811 223	89,6	58,9	64,1	39,1	33,3
! S 798 309	56,5	61,3	59,4	35,9	33,9
! S 771 100	39,2	62,3	64,7	41,0	36,6
! B 798 731	83,0	74,6	51,0	27,3	35,7
! B 798 736	27,0	68,1	62,6	39,3	33,5
! B 815 704	85,1	61,6	54,9	29,5	31,9
! B 834 41	92,5	57,2	50,7	27,1	33,5
! B 798 396	84,5	61,0	60,0	44,1	33,6
! TP 89-1-5	86,7	55,6	56,7	29,5	29,3
! TP 90-4-2	89,7	60,9	54,6	34,5	28,8
! TP 21-16-1	91,5	52,3	56,6	43,3	27,1
! UF 80-202	69,2	66,2	63,3	25,0	25,4
! TP 107-3-8	91,6	76,7	66,5	40,3	37,0
! Tamnut 74	87,2	57,5	63,0	42,2	31,2
! Toalson	88,4	70,3	57,6	34,6	34,5
! Florunner	86,9	67,5	64,1	36,6	38,2

A : % bigraines en poids

B : poids 100 gousses bigraines

C Rendement décorticage total

D Rendement décorticage semence

E Poids 100 graines semence.

Il existe une présence notable de trigraines (4,3% en poids) chez B 798 736.

DISPOSITIF

- . 35 variétés, 2 répétitions
- . parcelles contiguës de 3 lignes de 6 mètres
- . Ecartements : 60 x 15 cm
- . Semis à 1 graine:Poquet
- . Une ligne témoin de 28-206 toutes les 5 parcelles.

DENSITES

	20e jour		40e jour		Récolte	
	A	B	A	B	A	B
B 782 431	91,1	173	89,8	168	82,2	176
B 782 354	91,1	173	90,7	170	90,2	180
B 782 447	85,4	162	87,4	163	84,6	169
B 798 716	85,8	163	84,6	159	83,7	167
B 804 470	88,2	167	88,6	166	84,6	169
B 804 477	85,8	163	84,1	157	82,1	164
B 813 863	80,5	153	85,0	159	77,2	154
B 814 610	82,5	157	83,3	156	80,5	161
B 815 667	75,6	143	86,2	161	72,0	144
B 815 670	78,5	149	77,2	144	74,0	148
B 815 710	67,9	129	66,7	125	66,7	133
B 834 414	87,4	166	87,4	163	84,1	168
B 834 485	87,0	165	90,2	169	82,1	164
B 834 487	83,7	159	91,1	170	81,7	163
B 813 920	72,0	137	74,0	130	70,2	141
B 813 922	73,5	149	79,3	148	76,0	154
B 813 929	84,1	160	81,3	152	75,6	151
B 813 934	85,4	162	83,3	156	78,0	156
TP 86- 1	87,8	167	84,6	158	82,5	165
TP 87- 2-2	91,1	173	89,8	168	86,6	173
TP 88- 3-1	80,5	153	79,7	149	78,0	156
TP 89- 1-1	81,7	155	80,1	150	72,3	159
TP 90- 4-1	86,7	165	86,2	161	85,4	171
TP 91- 5-1	84,1	160	85,0	159	83,3	167
TP 91- 9-1	87,4	166	85,0	159	83,3	167
TP 92-10	73,2	139	76,4	143	71,5	143
TP 92-17	80,5	153	81,7	153	78,5	157
TP107- 5-1	65,5	124	69,5	130	60,6	121
TP107-11-4(1) B	87,0	165	85,0	159	81,7	163
TP107-17-2-1S	82,9	157	81,7	153	79,7	159
TP107-27-1-Y	82,1	156	82,1	153	74,4	149
Starr	84,6	161	86,2	161	81,7	163
Tamnut 74	77,6	147	77,2	144	75,2	150
Toalson	74,4	141	81,3	152	73,2	146
Florunner	76,4	145	80,5	150	74,4	149
28-206	52,7	100	53,5	100	50,0	100

Tres mauvaise densité pour 28-206 (semence provenant de Nioro)
 Dans le matériel CRSP à noter la faiblesse des densités de B 815 710
 et de TP 107-5-1.

RENDEMENT - CERCOPORIOSE

	CERCO	Fanes kg/ha	Gousses kg/ha	Gousses g/pied
B 782 431	5	2175	920 h	9,4
B 782 354	5	1615	505 ed	5,0
B 782 447	4	1800	750	3,0
B 798 716	4	2045	865 g	9,4
B 804 470	4	2220	650 ef	7,0
B 804 477	4	1750	715 i	7,6
B 813 263	4	1865	430 bc	5,4
B 814 616	4	1745	650 ef	7,3
B 815 667	4	1495	515 cd	6,5
B 815 670	4	2390	750 f	9,2
B 815 710	3	2025	550 cdu	7,7
B 834 414	4	1800	660 ef	7,1
B 834 403	5	1890	640 ef	7,0
B 834 407	3	1485	640 ef	7,2
B 813 920	3	2360	350 a	4,5
B 813 922	5	1890	550 cde	6,5
B 813 929	3	2355	550 cdu	6,5
B 813 964	3	1935	370 ab	4,3
TP 86-1	3	2305	535 da	6,4
TP 87-2-2	5	1720	515 cu	5,3
TP 88-3-1	3	2085	760 f	9,0
TP 89-1-1	4	1985	660 ef	7,5
TP 90-4-1	3	2190	450 abc	4,9
TP 91-5-1	5	2260	585 de	6,5
TP 91-5-1	4	1970	570 cde	6,2
TP 92-13	4	1695	495 cd	6,2
TP 92-17	4	2360	670 ef	7,8
TP 107-5-1	2	2465	300 ab	5,7
TP 107-11-4-(1)g	4	3185	725 f	8,0
TP 107-17-2-1E	3	2240	380 ab	4,2
TP 107-27-1-Y	2	2950	370 ab	4,5
Starr	4	1520	740 f	6,7
Tannut 74	6	1745	605 def	7,3
Toalson	5	2020	670 ef	7,9
Florunner	2	2010	635 ef	7,6
		20 % NS	24 %	CV 23 % NS
28-206		2070	260	4,6

Pas de différence significative pour le rendement en fanes et le rendement en gousses par pied. Pour le rendement à l'hectare, les résultats sont significatifs au seuil de 5% mais le coefficient de variation est assez élevé. Cependant les groupes e,f,g et h semblent être les plus intéressants.

Très grande variabilité dans les lignes témoins de 28-206, variabilité due en partie aux différences de densités d'une ligne à l'autre. A noter aussi la faiblesse des rendements du témoin : 2070 kg/ha pour les fanes et 260 kg/ha pour les gousses contre 4055 et 1175 pour l'essai précédent, vraisemblablement du terrain car les densités sont les mêmes.

CRSD : CERCOSPORIOSE.

DISPOSITIF

Blocs de fisher

Parcelles contiguës de 5 lignes de 6 mètres

Ecartements : 60 x 15 cm

Semis à 1 graine/poquet

VARIETES

28-206	TP 87-11-2
73-33	TP 83- 3-1
55-427	TP 89- 3-5
Starr	TP 91- 5-1
Tamnut 74	TP 91- 7-1
	TP 92-27-8

DENSITES

	20e jour		40e jour		Récolte	
	A	B	A	B	A	B
28-206	65,0 a	72,2	64,4 a	71,5	62,0 a	68,9
73-33	73,6 bc	81,1	74,9 bc	83,2	71,7 bc	79,7
55-427	86,2 d	95,8	86,1 d	95,7	84,7 d	94,1
TP 87-11-2	73,5 bc	81,7	73,4 bc	81,5	70,7 bc	78,6
TP 83- 3-1	75,5 bc	83,9	75,2 bc	83,5	72,4 bc	80,4
TP 89- 3-5	73,6 bc	81,8	74,6 bc	82,9	72,2 bc	80,2
TP 91- 5-1	78,0 c	86,7	77,5 bc	86,1	74,9 bc	83,2
TP 91- 7-1	67,7 ab	75,2	68,9 ab	76,5	65,9 ab	73,2
TP 92-27-8	78,2 c	86,9	78,0 c	87,5	76,8 c	85,3
Starr	75,7 bc	84,1	76,3 bc	84,8	73,7 bc	81,9
Tamnut 74	74,4 bc	82,7	74,1 bc	82,3	72,4 bc	80,4
CV	7 %		7 %		7 %	

Très mauvaises densités à la levée de 28-206 et TP 91-7-1 qui sont significativement inférieures à celle obtenues pour les autres. Les meilleures densités ont été obtenues avec la 55-427.

La faiblesse des densités est due au fait que les conditions climatiques de l'hivernage 83- 84 étaient extrêmement mauvaises.

NOTATION

Les notations n'ont pu être effectuées qu'en fin de cycle, car pratiquement pas de cercospora début septembre (note 2 ou 3). A la récolte nous avons selon l'échelle ICRISAT.

2 pour le témoin 28-206

3 pour 55-427, TP 89-3-5, TP 91-5-1

4 pour 73-33, TP 83-11-2, TP 89-3-5, TP 91-5-1, TP 91-7-1, TP 92-27-8

ANALYSE RECOLTE

	A	B	C
2E-206	63,0	40,1	38,4
73-33	65,9	25,7	35,6
55-437	57,2	33,5	32,7
TP 87-11-2	53,2	30,7	27,4
TP 88- 3-1	53,9	27,3	27,1
TP 89- 3-5	58,9	36,3	26,4
TP 91- 5-1	56,1	25,5	23,8
TP 91-16-1	52,8	24,3	23,4
TP 92-27-8	62,3	34,5	28,3
Starr	56,5	36,6	35,8
Tannet 74	57,1	34,5	30,5

A : Rendement décortilage total

B : Rendement décortilage semence

C : Poids 100 graines semence

Faiblesse **générale** des rendements au décortilage, les poids de 100 graines semence sont très bas.

CRSP LONGUEUR DE CYCLE

DISPOSITIF

- . Blocs de Fisher 9 variétés, 4 répétitions
- . Parcelles contiguës de 3 lignes de 6 mètres
- . Écartements 60 x 15 cm
- . Semis à 1 graine/poquet.

VARIÉTÉS

28-206	Early Bunch
73-33	Florunner
55-437	VA 72 R*
Chico	Tifton 8
Starr	

* Pour VA 72 R seulement 2 répétitions

DENSITÉS

	: 28e jour		: 40e jour		: Recolte	
	%		%		%	
! 28-206	70,9	bc	100	72,6	c	100
! 73-33	72,8	c	103	73,8	c	102
! 55-437	81,3	d	115	80,7	d	111
! Chico	65,9	bc	93	67,1	bc	92
! Starr	84,8	d	120	85,2	d	117
! Early Bunch	61,0	b	86	61,6	b	85
! Florunner	64,6	bc	91	65,0	bc	90
! Tifton 8	49,8	a	69	50,0	a	69
! VA 72 R*	34,6	-	-	37,5	-	52
! CV	8 %		8 %		8 %	

Faiblesse générale des densités (semences issues de Micro). Seules 2 variétés sont supérieures à toutes les autres : 55-437 et Starr. A noter les très mauvaises densités de Tifton 8 et VA 72 R.

LONGUEUR DE CYCLE

Ces variétés ont été récoltées à :

82 jours :	Chico
97 jours :	55-437, Starr
105 jours :	Florunner, Tifton 8 et VA 72 R
110 jours :	73-33, Early Bunch
113 jours :	28-206

RENDEMENTS

	FANES				GOUSSSES				GOUSSSES			
	kg/ha		%		kg/ha		%		g/pied		%	
28-206	2000	bc	100		270	b	100		3,5	b	100	
73-33	2450	c	123		565	c	209		7,1	c	203	
55-437	2160	c	108		475	c	176		5,5	c	157	
Chico	945	a	47		110	a	41		1,7	a	49	
Starr	2130	c	107		535	c	198		5,9	c	169	
Early Bunch	1755	b	88		585	c	217		8,9	d	254	
Florunner	2085	c	104		480	c	178		6,7	c	191	
Tifton 8	2670	c	104		335	b	124		6,6	c	189	
VA 72 R	1495	-	(75)		290	-	(107)		7,3	-	(209)	
CV			14 %				25 %				22 %	

Faiblesse générale des rendements.

FANES : très mauvais comportement de chico et VA 72 R.

GOUSSSES : 28-206, chico, Tifton 8 et VA 72 R sont les plus mauvaises tant pour les rendements à l'hectare que par pied.

ANALYSE DE RECOLTE

	A	B	C
28-206	55,6	13,6	32,5
73-33	53,0	25,2	33,5
55-437	46,6	9,8	23,1
Chico	63,0	45,2	24,3
Starr	48,0	13,6	32,0
Early Bunch	41,8	5,3	54,7
Florunner	57,6	6,6	54,4
Tifton 8	38,4	6,1	44,1
VA 72 R	43,2	5,8	54,8

A : Rendement décortilage total

B : Rendement décortilage semence.

C : Poids 100 graines semence

Les rendements au décortilage sont particulièrement catastrophiques.

VARIETAL BOUCHE

DISPOSITIF

- . Lattice balancé 4 x 4, 5 répétitions
- . Parcelles contiguës de 5 lignes de 6 mètres
- . Ecartements : 60 x 15 cm
- . Semis à une graine/poquet

VARIETES

GH 119-20	VS	1
756 A	VS	3
73-27	VS	4
UF 72-405	VS	5
F 72-406	VS	6
UF 72-414	VS	7
75-123	VS	24
	VS	27
	VS	28

DENSITES

	20e jour	40e Jour	Récolte
GH 119-20	59,2 a	59,0 a	58,0 a
756 A	77,9 cde	80,2 c	79,2 de
73-27	74,8 bcd	73,3 bc	74,6 cde
UF 72-405	77,8 cde	76,2 bc	79,2 de
UF 72-406	69,8 abcd	70,2 abc	70,2 bcde
UF 72-414	84,5 d	84,4 d	81,0 e
75-123	66,6 abc	67,5 ab	65,1 abc
VS 1	80,9 de	80,7 cd	79,5 de
VS 3	70,8 abcd	68,3 ab	67,4 abc
VS 4	72,5 bcd	72,6 bc	69,3 abcd
VS 5	63,4 ab	68,2 ab	66,6 abc
VS 6	76,7 cde	74,1 bc	76,3 cde
VS 7	73,9 bcd	73,2 bc	72,0 bcde
VS 24	69,2 abcd	69,7 abc	68,0 abc
VS 27	77,2 cde	76,1 bc	75,1 cde
VS 28	65,1 abc	65,2 ab	62,5 ab
CV	6%	6%	6%

Les densités du témoin GH 119-20 sont mauvaises, tout comme celles de 4 VS et UF 72-414. Cela est dû aux mauvaises conditions climatiques de la campagne 1984.

RENDREMENTS

	FANES		GOUSSES		GOUSSES
	kg/ha		kg/ha		g/pied
GH 119-20	2195 ab		490 bcd		8,0 cd
756 A	2650 b		295 ab		3,3 a
73-27	2385 ab		475 bcd		5,9 abc
UF 72-405	2520 ab		700 c		8,0 cd
UF 72-406	2505 ab		490 bcd		6,2 abc
UF 72-414	2550 ab		620 cde		6,9 bcd
75-123	1725 a		765 c		9,2 d
VS 1	2330 ab		445 abcd		5,1 abc
VS 3	2690 b		250 a		3,5 a
VS 4	2815 b		380 abc		4,9 ab
VS 5	2500 ab		335 abc		4,5 ab
VS 6	2665 b		265 a		3,2 a
VS 7	2535 ab		370 abc		4,3 ab
VS 24	2270 ab		525 cd		6,7 bcd
VS 27	2305 ab		415 abc		5,0 abc
VS 29	2375 ab		390 abc		5,3 abc
CV	16 %		22 %		28 %

Dans l'ensemble les rendements sont médiocres

FANES : seule 75-123 est significativement inférieure pour ce critère.

GOUSSES : Les meilleurs rendements sont obtenus avec (UF 72-405), UF 72-414, 75-123. A noter l'extrême faiblesse de 756 A et de nombreuses VS.

GH 119-20 présente un des meilleurs rendements par pied mais sa densité est très mauvaise ce qui explique son rendement à l'hectare.

ANALYSE DE RECOLTE

	A	B	C	D	E
!	:	:	:	:	!
! GH 110-20	: 89,3	: 100,0	: 47,9	: 13,5	: 47,2
! 756 A	: 94,4	: 81,6	: 47,2	: 16,9	: 39,8
! 73-27	: 90,9	: 90,9	: 44,1	: 12,8	: 47,2
! UF 72-405	: 94,9	: 65,6	: 51,4	: 29,8	: 31,3
! UF 72-406	: 90,7	: 113,4	: 41,8	: 16,2	: 44,8
! UF 72-414	: 91,1	: 99,7	: 45,4	: 23,5	: 45,1
! 75-123	: 84,5	: 116,6	: 40,0	: 10,1	: 45,3
! VS 1	: 39,5	: 89,5	: 40,2	: 19,2	: 47,2
! VS 3	: 88,9	: 108,0	: 37,0	: 10,9	: 40,4
! S 4	: 86,0	: 86,0	: 40,8	: 13,2	: 41,7
! VS 5	: 38,6	: 106,0	: 31,2	: 13,0	: 36,7
! VS 6	: 39,5	: 86,3	: 42,0	: 13,9	: 44,9
! VS 7	: 85,2	: 107,3	: 43,4	: 9,6	: 39,6
! VS 24	: 38,5	: 106,6	: 35,0	: 5,7	: 35,9
! VS 27	: 88,7	: 93,5	: 38,6	: 16,1	: 45,7
! VS 30	: 93,1	: 101,1	: 39,7	: 12,8	:
!	:	:	:	:	!

A % Bigraines en poids

B Poids 100 gousses bigraines

C Rendement décorticage total

D Rendement décorticage semence

E Poids 100 graines semences

Très mauvaise qualité de la récolte.