

CN 01 0101 6

JL/AD
Document N° 17
Mars 1984

ESSAIS COORDONNES SOJA 1981 ET 1982

Par
J. LARCHER
Ingénieur de Recherches I.R.A.T.
détaché à l'I.S.R.A.

PROTOCOLE ET CONDITIONS DE REALISATION

1 - BUT : Rechercher, parmi les créations de l'ISRA, des cultivars à haut potentiel et large adaptabilité.

II - REALISATION :

<u>Réalisateurs</u>	<u>Années</u>	<u>Localisations</u>	<u>Organismes</u>
F. SALEZ	1981	Foumbot (Cameroun)	I.R.A.
	1982	Dschang (")	I.R.A.
Ph. GODON et DECHANET	1981	Pappi (Guyane)	I.R.A.T.
	1982	Cabassou (")	I.R.A.T.
H. RODRIGUEZ	1981	Bouaké (C.I.)	IDESSA/IRAT
J. NGUESSAN	1981	Odienné (C.I.)	IDESSA/IRAT
B. CHEVREAU	1981	Ondedjougou (C.I.)	IDESSA/IRAT
MABROUK	1981	Boughriba (Maroc)	ORMVA
M. ADOMOU	1981	Ina (Benin)	U.R.P.
J. LARCHER	1981	Louga (Sénégal)	I.S.R.A.
J. LARCHER	1981	Vélingara (")	I.S.R.A.
M. BONO	1981	Farakoba (Haute-Volta)	I.R.A.T.
J. LARCHER	1981	Séfa (Sénégal)	I.S.R.A.
	1982	Séfa (")	I.S.R.A.

III- PROTOCOLE EXPERIMENTAL

1 - Dispositif expérimental

- Blocs de Fisher, 8 traitements, 8 répétitions
- Dimensions et superficie d'une parcelle élémentaire
5,00 x 2,40 = 12 m²
- Dimensions et superficie utiles d'une parcelle élémentaire
5,00 x 1,20 = 6 m²
- Largeur des allées entre parcelles : 0
- Largeur des allées entre blocs : 2,00 m

2 - Traitements

- ISRA-IRAT 44 A/73
- ISRA-IRAT 26/73
- ISRA-IRAT 22/72
- ISRA-IRAT 35/74
- ISRA-IRAT 178/74
- ISRA-IRAT 342/74
- ISRA-IRAT 368/74

Témoins :

- JUPITER : Bénin, Guyane (1982)
- ISRA-IRAT 44 B/73 : Sénégal
- BOSSIER : Côte-d'Ivoire
- DAVIS : Guyane (3.981), Haute-Volta
- UNION : Maroc
- SJ 239 : Cameroun

N.B. : Les expérimentateurs de Côte-d'Ivoire ont ajouté quatre autres cultivars :

- TGM 344
- IAC 2
- IAC 73
- IAC 4

3 - Fumure (kg/ha)

		N	P	K	CaO	Mgo
Cameroun	81	0	0	0	0	0
"	82	0	0	0	0	0
Guyane	81	15	150	120	700	500
"	82		non communiquée			
C.I.Bouaké	81	105*	40	90	0	0
C.I.Odienne	81	20	36	36	0	0
C.I.Ondedidovo	81	105*	40	90	0	0
Bénin	81	105*	40	90	0	0
Sénégal	81	15	40	90	0	0
"	82	15	40	90	0	0
Maroc	81	25	60	90	0	0
Haute-Volta	81	105*	40	90	0	0

* 15 au labour, 45 au 25ème jour, 45 au 45ème jour.

4 - Inoculation

des semences : Guyane et Maroc
du sol : Sénégal

5 - Semis

En ligne, 65 kg/ha, écartement entre lignes : 0,60 m

- CONDITIONS DE REALISATION

Année	Pays	Lieu	Date semis	Nombre binages	Pluviométrie		Herbicide		Traitements		
					mm.	j.	nom	l/ha	Spécialité	l/ha	Parasite
1981	Cameroun	Foumbot	7-20/04	4	898,9	77	Laso	5	Thimul	5	-
	Guyane	Pappi	24/04	1	1326,0	106	Laso	4	Azobane	3,5	Chenilles
									"	"	Cerotoma
									Ultracide		Cerotoma
	C.I.	Bouaké	30/04	3	672,7	49	Tref an	-	-	-	-
	C.I.	Odienné	16/07	3	810,60	54	Ronar	3	Décis	-	-
	C.I.	Ondéfidiou	06/06	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bénin	Ina	21/07	3	390,5	28	-	-	-	-	-
	Sénégal	Séfa	29/06	2	870,9	59	-	-	-	-	-
	Sénégal	Vélingara	03/07	2	804,4	47	-	-	-	-	-
	Sénégal	Louga	24/06	2	irrigation	-	-	-	-	-	-
1982	Maroc	Boughriba	18/05	3	1151,9	30	Sencer	700g	Drifène	1	Prodaenia
	Haute-Volta	Farakoba	29/06	4	734,2	52	-	-	Décis	-	-
									Difonate 65	-	-
1982	Cameroun	Dschang	18/03	2	1123,8	89	Lasso	6	Antilimace	-	-
	Guyane	Cabassou	05/05	3	1213,6	87	Afaton	2	Ultracide	-	Cerotoma
	Sénégal	Séfa	16/07	2	698,5	48	-	-	-	-	-

RESULTATS 1981

Cycle : Floraison (F) et Maturité (M)

Lys	Cameroun		Guyane		C.I.		C.I.		Maroc		Bénin		Hte-Volta		Sérégall		Sénégal		Sénégal	
	Foumbot		Pappi		Bouaké		Odienné		Boughriba		Ina		Farakoba		Séfa		Vélingara		Louga	
	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M
A/73	50	107	46	106	39	96	46	97	115	187	45	91	46	100	42	107	44	89	-	114
26/72	54	119	47	116	44	110	50	102	115	192	49	99	49	103	49	115	49	108	-	114
22/72	49	119	50	116	43	103	46	102	123	192	46	95	44	100	47	110	46	106	-	114
35/74	46	114	46	106	33	94	50	98	102	187	39	91	43	100	37	107	38	105	-	120
78/74	46	107	46	106	36	94	46	98	115	187	41	91	43	100	41	104	41	92	-	114
42/74	64	138	46	106	37	98	50	104	102	192	47	95	46	100	42	107	45	94	-	114
68/74	49	113	46	106	36	87	46	98	102	187	42	91	43	100	42	104	41	89	-	114
239	46	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vis	-	-	46	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ssier	-	-	-	-	36	73	42	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ion	-	-	-	-	-	-	-	-	46	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
oiter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	97	43	100	-	-	-	-	-	-
B/73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	107	45	94	-	114
4 344	-	-	-	-	32	125	50	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	35	90	42	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	-	-	-	-	42	94	46	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	29	90	42	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tableau n° 2: Hauteur de la plante (cm)

types	Cameroun		Guyane		C.I.		C.I.		Maroc		Bénin		Hte-Volta		Sénégal		Sénégal	Sénégal		
heu	Foumbot		Pappi		Bouaké		Odienné		Boughriba		Ina		Farakoba		Séfa		Vélingara	Louga		
A/73	55,3	d	36,8	a	65,0	c	57,8	d	99,4	d	39,4	cd	65,3	bc	55,9	b	65,4	b	48,2	bc
26/72	63,7	c	39,6	a	70,1	c	65,0	c	139,4	a	48,2	ab	86,6	a	55,7	b	68,8	ab	58,8	a
22/72	79,4	a	40,9	a	86,6	b	68,5	c	140,6	a	51,7	a	85,1	a	69,2	a	74,6	a	58,0	a
35/74	44,3	e	37,0	a	50,9	e	51,8	e	146,3	a	43,2	bc	62,4	bc	47,2	b	52,5	c	47,0	bc
78/74	39,3	f	28,0	b	55,5	de	-	-	114,4	c	35,6	d	58,4	c	37,3	c	47,4	c	42,2	c
42/74	68,5	b	38,5	a	56,6	de	49,0	e	122,5	bc	48,2	ab	68,1	bc	48,6	b	61,3	b	53,7	ab
68/74	59,0	cd	36,9	a	66,6	c	48,0	e	133,8	ab	52,8	a	60,0	bc	54,4	b	60,2	b	52,0	abc
J 239	61,5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
avis	-	-	40,5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	70,6	b	-	-	-	-	-	-
ossier	-	-	-	-	35,1	f	28,4	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nion	-	-	-	-	-	-	-	-	90,0	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
upiter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,9	ab	-	-	-	-	-	-	-	-
B/73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,4	b	62,0	b	47,3	bc
M 344	-	-	-	-	113,6	a	123,0	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 2	-	-	-	-	116,1	a	94,8	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 73	-	-	-	-	58,4	d	58,3	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 4	-	-	-	-	28,0	g	26,9	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	THS		H.S		THS		THS		THS		H.S		H.S		H.S		H.S		H.S	
V.	6,99		11,96		8,48		6,81		10,09		12,00		10,31		15,77		10,43		11,81	
DS	0,05	4,14	4,48	5,65	4,82	12,51	5,56	7,74	9,05	6,45	7,05									
	0,01	5,52	5,98	7,51	6,44	16,69	7,42	10,35	12,11	8,61	9,46									

Tableau n° 3 : Hauteur 1er étage de gousses (cm)

Pays	Cameroon	Guyane	C.I.	C.I.	Bénin	Haute-Volta	Sénégal	Sénégal	Sénégal
Lieu	Foumbot	Pappi	Bouaké	Odienné	Ida	Parakoba	Séfa	Vélingara	Louga
44 A/73	12,7 b	9,9 bc	11,9 b	11,3 b	8,2 b	8,8 ab	8,3 c	13,7 d	8,2 ab
26/72	11,2 b	13,9 a	11,3 bc	14,8 a	9,6 ab	9,7 ab	11,4 b	8,4 b	10,5 a
29/72	17,9 a	13,4 a	17,3 a	17,3 a	10,7 a	11,1 a	16,2 a	12,1 a	11,0 a
35/74	5,6 d	11,6 ab	7,3 de	10,2 bc	8,9 ab	9,1 ab	7,8 c	10 d	6,1 b
178/74	5,8 d	8,1 c	8,2 de	-	5,9 c	7,9 b	5,4 d	13,8 d	5,8 b
342/74	8,4 c	11,5 ab	8,6 cde	7,5 cd	10,0 ab	8,4 ab	6,8 cd	17,1 bc	7,4 ab
368/74	8,8 c	11,6 ab	12,2 b	9,2 bcd	10,1 ab	10,3 a	7,1 cd	15,0 cd	9,3 ab
SJ 239	6,7 cd	-	-	-	-	-	-	-	-
Davis	-	11,4 ab	-	-	-	8,3 ab	-	-	-
Bossier	-	-	6,4 c	7,6 cd	-	-	-	-	-
Jupiter	-	-	-	-	9,3 ab	-	-	-	-
44 B/73	-	-	-	-	-	-	8,4 c	13,8	7,7 ab
TGN 344	-	-	12,8 b	17,0 a	-	-	-	-	-
IAC 2	-	-	12,3 b	14,8 a	-	-	-	-	-
IAC 73	-	-	9,7 bcd	6,8 d	-	-	-	-	-
IAC 4	-	-	2,9 f	4,2 e	-	-	-	-	-
	H.S	H.S	H.S	H.S	H.S	H.S	H.S	H.S	H.S
C.V.	17,66	15,82	22,89	17,96	17,26	19,63	16,69	14,46	27,10
PFDS 0,05	1,99	1,21	2,31	2,29	1,57	1,82	1,74	2,30	2,62
0,01	2,08	2,43	3,07	3,06	2,10	2,44	2,35	3,00	3,52

Tableau n° 4 : Nombre de gousses par plante

Pays	Cameroun	Guyane	C.I.	C.I.	Maroc	Bénin	Hte-Volta	Sénégal	Sénégal
Lieu	Foumbot	Pappi	Bouaké	Odienné	Boughriba	Ina	Farakcaba	Séfa	Louga
44 A/73	74,9 bc	25,1 abc	51,5 bc	93,0 ab	51,6 bc	38,0	38,5	81,5	25,4
26/72	68,0 bc	27,6 ab	46,3 c	89,3 ab	64,3 ab	45,3	39,3	81,1	36,9
22/72	58,6 bc	31,5 a	55,1 bc	94,3 ab	54,5 abc	39,6	37,5	70,3	36,3
35/74	50,5 c	24,8 abc	50,5 bc	58,5 de	61,5 abc	33,0	35,9	74,0	36,4
178/74	80,5 b	21,8 bc	53,6 bc	-	72,0 a	69,0	45,3	88,4	38,7
342/74	102,4 a	20,4 bc	56,1 bc	82,8 ab	69,6 ab	51,3	47,1	74,4	31,2
368/74	73,9 bc	19,6 c	62,7 abc	76,8 bc	72,8 a	48,6	37,8	67,5	37,6
53 236	83,5 b	-	-	-	-	-	-	-	-
Davis	-	27,9 ab	-	-	-	-	44,3	-	-
Bossier	-	-	53,5 bc	63,3 cd	-	-	-	-	-
Union	-	-	-	-	44,3 c	-	-	-	-
Jupiter	-	-	-	-	-	65,6	-	-	-
44 B/73	-	-	-	-	-	-	-	80,2	31,3
TGM 344	-	-	76,1 a	75,0 bc	-	-	-	-	-
IAC 2	-	-	59,9 abc	73,0 bc	-	-	-	-	-
IAC 73	-	-	49,3 bc	100,3 a	-	-	-	-	-
IAC 4	-	-	69,2 ab	46,0 e	-	-	-	-	-
-	S	H.S	H.S	H.S	H.S	-	N.S	N.S	N.S
C.V.	25,72	20,72	21,38	14,81	21,10	36,19	22,60	19,52	37,0
PFDS 0,05	19,19	5,17	12,28	13,29	13,01	-	-	-	-
0,01	25,61	6,90	16,31	17,73	17,36	-	-	-	-

Tableau n° 5 : Rendement et indice témoin

Fays	Maroc	Bénin	Haute-Volta	Sénégal	Sénégal	Sénégal
Lieu	Boughrriba	Ina	Farakoba	Séfa	Vélingara	Louga
	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha
	%	%	%	%	%	%
44 A/73	1073 b	781 b	2242	2614 ab	2312 a	1941 a
36/73	1410 b	1068 a	2516	2193 bc	2307 a	1484 bc
22/73	1093 b	1080 a	2373	2953 a	2298 a	1623 ab
30/74	1113 b	994 a	2174	1712 c	1621 b	1153 c
170/74	963 b	1005 a	2031	1779 c	1713 b	1071 c
342/74	1093 b	954 a	2415	1994 bc	1863 b	611 d
306/74	1248 b	1020 a	2603	1603 c	1723 b	574 d
Union	1893 a	-	-	-	-	-
Junyber	-	935 a	100	-	-	-
Don	-	-	2166	-	-	-
44 B/73	-	-	-	2535 ab	2404 a	1937 a
	H.S	H.S	N.S	H.S	H.S	S
	18,32	14,09	17,82	21,31	13,12	23,70
C.V.	235	187	439	503	268	362
1710	314	183	587	671	358	487

Tableau n° 6 : Rendement et indice témoin

ays	Cameroun		Guyane		Côte-d'Ivoire		Côte-d'Ivoire		Côte-d'Ivoire	
ieu	L'oumbol		Pappi		Bouaké		Odienné		Ondedidouo	
	kg/ha	%	kg/ha	%	kg/ha	%	kg/ha	%	kg/ha	%
4 A/70	2747 b	94	2137 ab	102	2510 a	213	2061 ab	178	2367	
26/72	3113 ab	100	2460 a	117	2158 ab	192	2067 ab	179	2267	
22/72	3360 a	115	2425 a	115	3083 ab	187	2200 a	190	1867	
35/71	2202 c	75	1702 bcd	85	2970 abc	180	1511 cd	131	1750	
173/74	2568 bc	88	2019 abc	96	2835 abc	172	-	-	2417	
242/74	2121 c	72	1537 cd	75	3243 ab	197	1514 cd	131	1467	-
368/74	1995 c	68	1490 d	71	2731 bc	163	1283 cd	111	2000	-
209	2931 ab	100	-	-	-	-	-	-	-	-
avis	-	-	2104 ab	100	-	-	-	-	-	-
ousier	-	-	-	-	1643 d	100	1155 d	100	812	-
GN 344	-	-	-	-	2279 c	138	1678 bc	145	2617	-
AC 2	-	-	-	-	2644 bc	160	1530 cd	133	1333	-
AC 73	-	-	-	-	3412 ab	207	2292 a	198	1883	-
AD 4	-	-	-	-	2718 bc	165	1499 cd	100	1117	-
	H.S		H.S		H.S		H.S		S	
V.	16,55		17,77		16,96		22,22		27,99	
DS 0,05	438		383		482		265		-	
DS 0,01	534		513		640		354		-	

Tableau n°7 : Poids de 1000 graines (g)

Pays	Cameroun	Guyane	C.I.	Maroc	Bénin	Hte-Volta	Sénégal	Sénégal	Sénégal
Lieu	Foumbot	Pappi	Bouaké	Boughriba	Ina	Farakoba	Séfa	Vélingara	Louga
44 A/73	162,7 c	145,6 b	170,4 ab	114,0 c	113,5 a	154,9 b	126,6 d	114,6 f	120,9 b
26/72	199,7 a	156,6 a	168,5 ab	127,9 b	109,3 ab	166,4 b	151,2 a	142,9 a	145,7 a
22/72	182,1 b	139,1 b	127,6 de	124,3 b	109,4 ab	159,9 b	139,0 c	124,8 d	119,6 b
35/74	180,8 b	157,6 a	133,9 d	130,9 b	107,3 ab	166,1 b	145,7 ab	108,4 b	156,4 a
178/74	154,7 d	148,9 b	107,0 f	103,2 d	107,1 ab	162,0 b	130,4 d	120,2 e	124,7 b
342/74	178,9 b	142,1 b	135,0 d	101,5 d	105,7 ab	153,0 b	146,4 ab	135,2 b	157,3 a
368/74	187,7 b	147,4 b	109,4 f	122,1 bc	110,6 a	156,3 b	143,8 bc	130,9 c	147,8 a
SJ 259	132,6 e	-	-	-	-	-	-	-	-
Davis	-	161,1 a	-	-	-	178,3 a	-	-	-
Bossier	-	-	157,5 bc	-	-	-	-	-	-
Union	-	-	-	166,5 a	-	-	-	-	-
Jupiter	-	-	-	-	100,5 b	-	-	-	-
44 B/73	-	-	-	-	-	-	127,2 d	114,4 f	120,6 b
TGM 344	-	-	93,1 g	-	-	-	-	-	-
IAC 2	-	-	117,1 ef	-	-	-	-	-	-
IAC 73	-	-	175,5 a	-	-	-	-	-	-
IAC 4	-	-	152,5 c	-	-	-	-	-	-
-	THS	H.S	H.S	THS	S	H.S	H.S	THS	H.S
C.V	4,23	4,34	9,31	6,53	5,54	7,95	3,62	2,86	6,66
PPDS 0,05 0,01	7,34 9,80	7,00 9,07	12,75 15,93	8,14 10,86	6,45 a,63	12,97 17,31	5,05 6,75	3,67 4,90	10,68 14,34

Tableau n°8 : Résistance à la verse (V) et à la déhiscence (D)

Lieu	Cameroun		Guyane		C.I.		C.I.		Maroc		Bénin		Hte-Volta		Sénégal		Sénégal		Sénégal	
	Foumbot		Fappi		Bouaké		Odienné		Boughriba		Ina		Farakoba		Séfa		Vélingara		Louga	
	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D
4 A/73	35	=	1	1	1	1	1,9	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0	2,1	1,0	1,4	1,0	-	-	1,2	1,2
26/72	1,6	-	1	1	1	1	1,2	2,6	3,1	1,0	1,0	1,0	2,0	1,7	1,0	1,0	-	-	1,1	1,4
22/72	1,2	-	1	1	1	1	1,2	1,0	1,4	1,0	1,0	2,0	1,7	1,0	1,2	1,0	-	-	1,0	1,4
35/74	1,0	-	1	1	1	1	1,0	2,5	2,0	1,0	1,0	1,0	1,6	1,4	1,2	1,0	-	-	1,1	1,2
78/74	1,2	-	1	1	1	1	-	-	3,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	-	-	1,0	1,5
42/74	4,3	-	1	1	1	1	1,0	1,0	3,0	1,2	1,0	1,0	1,5	1,2	1,0	1,0	-	-	2,0	2,2
68/74	3,7	-	1	1	2	1	1,0	2,5	3,1	1,0	1,0	2,0	1,9	1,1	1,2	1,2	-	-	1,6	1,1
239	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wis	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ssier	-	-	-	-	1	1	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ion	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
piter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,7	1,6	-	-	-	-	-	-
B/73	-	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	1,0	-	-	1,4	1,6
M 344	-	-	-	-	4	1	3,6	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 2	-	-	-	-	4	1	1,6	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 73	-	=	-	-	1	1	1,3	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 4	-	-	-	-	1	1	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tableau n°9 : Qualité des graines

Pays	Cameroun	Guyane	C.I.	Hte-Volta	Sénégal	Sénégal	Sénégal
Lieu	Foumbot	Pappy	Bouaké	Farakoba	Séfa	Vélingara	Louga
44 A/73	1,9	1,5	2,0	3,5	2,4	2,5	2,3
26/72	2,1	1,3	3,0	3,9	2,0	1,6	1,1
22/72	1,9	2,5	3,0	3,6	3,1	1,3	1,5
35/74	2,3	2,8	1,0	2,3	2,8	2,6	2,6
178/74	2,0	2,0	1,0	3,6	1,3	1,8	1,3
342/74	2,7	2,4	2,0	3,6	3,5	3,5	3,0
368/74	2,9	2,8	2,0	3,1	2,5	3,0	4,2
SJ 209	1,5	-	-	-	-	-	-
Davis	-	3,0	-	3,4	-	-	-
Bossier	-	-	2,0	-	-	-	-
44 B/73	-	-	-	-	2,4	1,6	1,6
TCM 344	-	-	4,0	-	-	-	-
IAC 2	-	-	1,0	-	-	-	-
IAC 73	-	-	1,0	-	-	-	-
IAC 4	-	-	3,0	-	-	-	-

Tableau n° 10: Teneurs en protéines (%)

(analyses statistiques faites après transformation
en arc-sinus).

Pays	Comoroun	Guyane	C.I.	C.I.	Hte-Volta	Bénin
Lieu	Fourboit	Pappi	Bouaké	Odienné	Farakoba	Ina
44 A/73	40,6 a	40,5 b	36,6 c	36,4 def	41,9 b	39,2 bc
26/72	41,0 a	42,5 a	42,3 a	37,7 cde	44,3 a	41,7 a
22/72	40,9 a	41,5 b	39,5 b	36,4 ef	40,8 b	40,7 ab
35/74	41,1 a	41,5 b	39,0 b	38,7 c	41,5 b	39,7 bc
178/74	38,5 b	40,2 b	35,8 c	-	40,2 b	38,9 bc
342/74	40,3 a	41,1 b	36,7 c	36,8 def	40,8 b	39,5 bc
368/74	40,3 a	40,6 b	35,7 c	36,5 def	39,4 b	38,2 c
SJ 239	37,9 c	-	-	-	-	-
Davis	-	40,8 b	-	-	44,9 a	-
Bossier	-	-	35,4 c	37,9 cd	-	-
Jupiter	-	-	-	-	-	38,4 c
TOM 344	-	-	-	43,2 a	-	-
IAC 2	-	-	-	35,6 f	-	-
IAC 73	-	-	-	37,0 def	-	-
IAC 4	-	-	-	40,0 b	-	-
	THS	THS	THS	THS	H.S	H.S
C.V.	1,19	1,59	2,25	1,24	1,69	1,35

Tableau n° 11: Teneurs en huile (%)

ys	Cameroun	Guyane	C.I.	C.I.	Maroc	Bénin	Hte-Volta	Sénégal	Sénégal	Sénégal
eu	Foumbot	Pappi	Bouaké	Odienné	Boughriba	Ina	Farakoba	Soufa	Vélingara	Louga
1/73	19,03	22,26	21,55	24,00	21,68	24,29	22,26	19,65	21,53	22,11
26/72	19,35	22,84	21,10	25,31	19,63	24,14	20,95	20,81	22,40	21,97
22/72	18,19	22,38	22,40	23,42	19,50	13,12	21,68	20,23	21,53	21,52
05/74	17,90	20,37	22,55	22,69	19,36	22,26	20,52	21,97	20,23	21,24
73/74	20,95	22,98	24,37	23,27	20,81	22,55	21,08	21,97	22,55	23,56
12/74	22,59	23,56	24,72	25,01	22,40	25,02	22,84	22,55	22,40	22,55
08/74	20,22	23,12	23,27	25,45	22,40	25,60	22,84	22,26	21,39	22,98
209	17,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
avis	-	24,37	-	-	-	-	20,81	-	-	-
ossier	-	-	26,05	25,45	-	-	-	-	-	-
ion	-	-	-	-	24,29	-	-	-	-	-
piler	-	-	-	-	-	24,43	-	-	-	-
B/73	-	-	-	-	-	-	-	21,10	21,10	21,82
1 644	-	-	20,81	20,81	-	-	-	-	-	-
2	-	-	25,60	26,35	-	-	-	-	-	-
73	-	-	24,14	24,14	-	-	-	-	-	-
4	-	-	25,30	25,16	-	-	-	-	-	-

RESULTATS 1982

Tableau n° 12: Floraison (F), Maturité (M)

Pays	Sénégal		Guyane		Cameroun	
Lieu	S é f a		Cabassou		Dschang	
	F	M	F	M	F	M
44 A/73	43	104	48	112	28	103
26/72	43	106	48	112	29	1 2
22/72	43	105	48	120	35	1 4
35/74	40	105	35	117	28	1 7
178/74	38	101	40	110	-	-
342/74	39	104	44	111	43	1 7
368/74	38	101	40	110	28	112
44 B/73	43	105	-	-	-	-
Jupiter	-	-	40	120	-	-
SJ 239	-	-	-	-	28	105

Tableau n° 13: Verse (V), Déhiscence (D), Maladies fl (M.F.)

Pays	Sénégal			Guyane			Cameroun		
Lieu	S é f a			Cabassou			Dschang		
	V	D	MF	V	D	MF	V	D	MF
44 A/73	1,2	-	1,3	1,6	1,0	-	2,0	1,0	2,4
26/72	2,0	-	1,6	1,0	1,0	-	1,5	1,0	1,9
22/72	1,3	-	1,1	1,5	1,0	-	1,0	1,0	3,0
35/74	1,2	=	1,4	1,2	1,0	-	1,0	1,0	1,9
178/74	1,4	-	1,7	1,0	1,0	-	-	-	-
342/74	1,3	-	1,9	1,5	1,0	-	2,0	1,0	2,5
368/74	1,6	=	1,9	1,0	1,0	-	2,8	1,0	2,8
44 B/73	2,0	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Jupiter	-	-	-	1,4	1,0	-	-	-	-
SJ 239	-	-	-	-	-	-	1,8	1,0	1,7

Tableau n°14 : Hauteur plante (cm)

Pays	Sénégal	Guyane	Cameroun
Lieu	Séfa	Cabassou	Dschang
44 A/73	56,4 b	60,4 b	62,1 d
26/72	49,9 b	55,5 b	62,3 d
22/72	67,6 a	76,4 a	66,3 cd
35/74	56,7 b	59,3 b	34,5 e
178/74	39,6 c	43,9 c	-
342/74	54,1 b	60,5 b	71,9 b
368/74	58,1 b	64,5 b	82,1 a
44 B/73	60,9 ab	-	-
Jupiter	-	66,1 b	-
SJ 239	-	-	69,8 bc
	H.S	H.S	THS
C.V.	12,60	16,07	2,25
PPDS 0,05	7,53	9,83	3,97
0,01	10,07	13,12	5,24

Tableau n°15: Hauteur 1er étage (cm)

Pays	Sénégal	Guyane	Cameroun
Lieu	Séfa	Cabassou	Dschang
44 A/73	6,43	14,4 b	6,4 c
26/72	7,11	16,9 b	7,4 bc
22/72	11,34	25,9 a	3,3 b
35/74	5,34	17,0 b	4,8 d
178/74	6,06	9,9 c	-
342/74	5,89	10,4 b	10,7 a
368/74	7,29	14,4 b	9,7 a
44 B/73	6,80	-	-
Jupiter	-	14,8 b	-
SJ 239	-	-	7,6 bc
	-	H.S	H.S
C.V.	26,34	18,65	11,72
PPDS 0,05	-	3,01	1,08
0,01	-	4,02	1,45

Tableau n°16 : Poids de 1000 graines (g)

Pays	Sénégal	Guyane	Cameroun
Lieu	Séfa	Cabassou	Dschang
44 A/73	126,9 c	172,1 bcd	145,0 c
26/72	147,4 ab	184,4 b	188,8 a
22/72	128,2 c	169,6 bcd	165,0 b
35/74	155,0 a	162,8 cd	154,0 bc
178/74	125,3 c	157,1 d	-
342/74	146,9 ab	177,3 bc	142,5 c
368/74	142,1 b	176,5 bc	155,2 bc
44 B/73	123,9 c	-	-
Jupiter	-	210,9 a	-
SJ 239	-	-	140,8 c
	H.S	H.S	THS
C.V.	5,64	7,58	5,65
PFDS 0,05	8,34	13,44	10,39
0,01	11,16	17,94	13,99

Tableau n°17: Nombre de gousses

Pays	Sénégal	Guyane	Cameroun
Lieu	Séfa	Cabassou	Dschang
44 A/73	137,1 a	79,5	42,3 a
26/72	110,6 b	45,3	40,3 ab
22/72	90,9 bc	41,3	28,7 bc
35/74	73,2 c	26,9	20,5 c
178/74	98,8 bc	56,4	-
342/74	77,2 bc	35,4	36,7 ab
368/74	94,9 bc	55,1	48,0 a
44 B/73	100,6 bc	-	-
Jupiter	-	80,4	-
SJ 239	-	-	35,5 ab
	H.S	-	H.S
C.V.	21,80	21,12	20,74
PFDS 0,05	23,12	-	8,83
0,01	-	-	-

Tableau n° 18: Rendement et indice témoin

Pays	Sénégal		Guyane		Cameroun	
Lieu	Séfa		Cabassou		Dschang	
	kg/ha	%	kg/ha	%	kg/ha	%
44 A/73	2733 ab	90	6780 a	121	2524 b	121
26/72	2480 ab	82	3902 bc	69	2868 a	137
22/72	2561 ab	85	6382 a	113	2494 b	120
35/74	2080 b	69	3557 c	65	468 d	22
178/74	1372 c	45	4610 bc	82	-	-
342/74	2144 b	71	4187 bc	74	2110 c	101
368/74	2099 b	69	4103 bc	73	2140 c	103
44 B/73	3027 a	100	-	-	-	-
Jupiter	-	-	5620 ab	100	-	-
SJ 239	-	-	-	-	2087 c	100
-	H.S.		H.S.		TMC	
C.V.	18,22		21,64		11,23	
FPDS 0,05	494		1245		278	
0,01	663		-		374	

Tableau n°19: % Protéines

Pays	Sénégal	Guyane
Lieu	Séfa	Cabassou
44 A/73	41,94	41,51 cd
26/72	46,44	45,99 a
22/72	43,13	43,75 b
35/74	43,44	42,09 bc
178/74	40,00	41,49 cd
342/74	41,56	40,20 d
368/74	44,01	43,42 bc
44 B/74	44,50	-
Jupiter	-	43,06
SJ 239	-	-
	-	H.S.
C.V.	-	1,95

Tableau n° 20 % huile

Pays	Sénégal	Guyane	Cameroun
Lieu	Séfa	Cabassou	Dschang
44 A/73	21,97	23,71	20,37
26/72	22,26	20,52	19,79
22/72	21,68	22,84	20,95
35/74	20,23	21,96	19,79
178/74	20,66	22,25	-
342/74	25,45	21,57	22,11
368/74	20,95	18,34	21,53
44 B/73	20,52	-	-
Jupiter	-	23,85	-
SJ 239	-	-	21,53

Tableau n°21 : Qualité des graines

Pays	Sénégal	Guyane	Cameroun
Lieu	Séfa	Cabassou	Foumbot
44 A/73	1,7	1,0	—
26/72	1,3	1,1	—
22/72	1,2	2,1	—
38/74	1,4	1,5	—
178/74	1,3	1,0	—
342/74	1,6	1,8	—
368/74	1,9	1,9	—
44 B/73	2,3	—	—
Jupiter	—	2,6	—
SJ 209	—	—	—