

JL/AD
REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

1982/6
SECRETARIAT D'ETAT A LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET
TECHNIQUE

CN0100828
F011
LAR

ESSAIS COORDONNES SOJA 1980

Par

J. LARCHER

Ingénieur de Recherches de l'IRAI
détaché à l'I.S.R.A.

Mars 1982

Centre National de Recherches Agronomiques
de Bambey

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES

(I. S. R. A.)

PROTOCOLE ET CONDITIONS DE REALISATION

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

II - REALISATION

<u>Réalisateurs</u>	<u>Localisation</u>	<u>Organisme</u>
M. ADOMOU	INA Bénin	U.R.P.
H. RODRIGUEZ	BOUAKE Côte-d'Ivoire	IDESSA/IRAT
Ph. GODON	CABASSOU Guyane	IRAT
R. DUMONT	FARAKO BA Haute-Volta	IRAT
J. LARCHER	SEFA Sénégal	ISRA/IRAT
E. LATRILLE	KITANGBAO Togo	IRAT

III- PROTOCOLE EXPERIMENTAL

1 - Dispositif expérimental

- Blocs de Fisher, 9 traitements, 8 répétitions
- Dimensions et superficie de l'essai : $59,20 \times 26,80 = 1586 \text{ m}^2$
- Dimensions et superficie d'une parcelle élémentaire :
 $5,00 \times 2,40 = 12 \text{ m}^2$
- Dimensions et superficie utile d'une parcelle élémentaire :
 $5,00 \times 1,00 = 6 \text{ m}^2$
- Largeur des allées entre parcelles : 0
- Largeur des allées blocs : 2,00 m

2 - Traitement

ISRA 44A/73
ISRA 26/72
ISRA 4/73
ISRA 342/74
ISRA 368/74
ISRA 15/74
ISRA 35/74
ISRA 178/74

Témoins :

- JUPITER : Bénin, Guyane et Togo
- BOSSIER : Côte-d'Ivoire
- ISRA 44B/73 : Sénégal
- DAVIS : Haute-Volta

3 - Fumure (Unités/hectare)

Pays	Dates des apports	N	P	K	Ca	Mg
Bénin	au semis	15	40	120	-	-
Côte-d'Ivoire	stade R1	45	-	-	-	-
Haute-Volta	stade R2	45	-	-	-	-
Togo						
Guyane	au semis	35	150	100	425	125
Sénégal	au semis	15	40	120	-	-

4 - Inoculation :

- Guyane
- Sénégal

5 - Semis :

- 60 kg/ha
- écartement entre lignes : 0,60 m

IV - CONDITIONS DE REALISATION

1 - Dates de semis et des binages, pluviométrie

Stations	Semis	Binages	Pluviométrie (mm)
- INA	21.07.80	07.08.80	J. 74,8 en 7 jours
		29.08.80	A. 266,0 en 18 jours
		23.09.80	S. 203,2 en 14 jours
			O. 93,2 en 9 jours
			637,2 en 43 jours
- BOUAKE	10.05.80		M. 131,1 en 6 jours
			J. 61,2 en 6 jours
			J. 262,9 en 9 jours
			A. 207,1 en 14 jours
			S. 247,6 en 19 jours
			O. 99,2 en 6 jours
		1009,1 en 60 jours	

<u>Stations</u>	<u>Semis</u>	<u>Binages</u>	<u>Fluviométrie (mm)</u>
- BOUAKE	22.07.80	07.08.80	J. 226,9 en 6 jours
		20.08.80	a. 207,1 en 14 jours
		16.10.80	S. 247,6 en 19 jours
			0. 99,2 en 6 jours
			N. 44,0 en 4 jours
		<hr/>	324,8 en 49 jours
- CABASSOU	09.05.80	21.05.80	M. 438,1 en 23 jours
		28.05.80	J. 286,4 en 28 jours
		11.06.80	J. 116,9 en 24 jours
		25.06.80	A. 95,7 en 15 jours
			S. 19,0 en 6 jours
		<hr/>	956,1 en 96 jours
- FARAKO BA	07.07.80	17.07.80	J. 135,2 en 11 jours
		31.07.80	A. 232,0 en 17 jours
			S. 171,9 en 13 jours
			0. 88,6 en 8 jours
		<hr/>	627,7 en 49 jours
- SEFA	18.07.80	24.07.80	J. 123,3 en 10 jours
		13.08.80	A. 230,5 en 18 jours
			s. 199,9 en 15 jours
			0. 32,4 en 1 jours
		<hr/>	586,1 en 44 jours
- KITANGBAO	17.07.80	TOTAL...:	726,9

N.B. : Il n'est tenu compte que de la pluviométrie de la période allant du semis à la récolte.

2 - Précédents culturels, types de sol

<u>Station</u>	<u>Précédent</u>	<u>Sol</u>
BOUAKE	Riz	Ferrallitiques indurés
BOUAKE	Maïs	" "
CABASSOU	Riz	Ferrallitiques fortement désaturés, à concrétions, à bon drainage, sur migmatite.
FARAKO BA	Igname	" "
SEFA	Jachère	Ferrallitiques moyennement désaturés (sols rouges)
KITANGBAO	Jachère	Ferrugineux tropicaux lessivés sur schistes gréseux.

3 - Herbicides et traitements phytosanitaires

<u>Stations</u>	<u>Herbicide</u>	<u>Traitements</u>
INA	Néant	DECIS 3 l/ha (derogata)
BOUAKE	SENCOR 0,5 kg/ha	
CABASSOU	TREFLAN R	Azobane 2 l/ha (ULV)
FARAKO BA	Néant	Heptachlore (termites) DECIS (jassides)
SEFA	Néant	Thymul 35 (criquets) Peprrothion (<u>Spodoptera littoralis</u>)
KITANGBAO	Néant	Néant.

R E S U L T A T S

CYCLE (J) : FLORAISON (F) ET MATURE (M)

PAYS	COTE D'IVOIRE		COTE D'IVOIRE		TOGO		BENIN		SENEGAL		GUYANE		HAUTE-VOLTA	
	LIEU	BOUAKE	BOUAKE	BOUAKE	KITANGBAO	INA	SEFA	CABASSOU	FARAKO BA					
DATE SEMIS	10.05.80	27.07.80	17.07.80	21.07.80	18.07.80	09.05.80	07.07.80							
	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M
44A/73	44	100	40	86	42	92	-	105	45	37	45	115	42	98
26/72	45	108	45	95	44	94	-	105	50	97	47	112	47	90
4/72	38	97	39	84	42	91	-	106	41	89	45	100	42	94
342/74	44	104	40	98	41	95	-	109	41	97	45	108	-	-
368/74	41	92	37	84	41	91	-	115	41	89	47	101	-	-
15/74	49	140	49	114	49	108	-	103	59	96	62	129	-	-
35/74	37	102	36	90	38	90	-	102	41	97	38	109	-	-
178/74	39	108	37	86	38	95	-	108	41	98	38	112	-	-
JUPITER	-	-	-	-	10	96	-	113	-	-	54	115	-	-
BOSSIER	31	70	34	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44B/73	-	-	-	-	-	-	-	-	45	98	-	-	-	-
DAVIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	85

En Guyane et à degré moindre au Bénin, on constate un allongement des cycles de tous les cultivars pouvant aller de 15 à 20 jours.

En Côte-d'Ivoire, le cultivar ISRA 15/74 totalisant un cycle de 140 jours au cours de la première saison de culture (129 jours en Guyane) se classe comme le plus tardif.

HAUTEUR PLANTE (cm)

PAYS	CÔTE D'IVOIRE	CÔTE D'IVOIRE	TOGO	BENIN	SENEGAL	GUYANE	HAUTE-VOLTA
LIEU	BOUAKE	BOUAKE	KITANGBAO	1 N A	S E F A	CABASSOU	FARAKO BA
DATE SEMIS	10.05.80	22.07.80	17.07.80	21.07.80	16.07.80	09.05.80	07.07.80
44A/73	52,18 bcd	48,93 b	63,50 bc	63,63 c	64,08 b	76,75 b	63,75 b
26/72	58,55 b	49,68 b	66,63 b	57,00 d	57,78 bc	71,48 bc	70,63 a
4/73	49,05 cde	42,20 bc	49,25 d	42,75 e	52,75 c	63,78 cde	59,38 b
342/74	47,48 cde	46,88 bc	61,13 bc	62,75 c	54,38 c	62,53 de	
368/74	55,00 bc	49,03 b	63,63 bc	76,00 b	64,63 b	66,03 cd	
15/74	89,95 a	81,90 a	80,50 a	86,25 a	85,25 a	90,85 a	
35/74	41,63 e	41,25 bc	47,38 d	36,75 g	50,38 cd	62,33 de	
178/74	43,53 de	37,53 c	46,63 d	39,63 f	43,03 d	55,43 e	
JUPITER			59,25 c	58,50 d	-	66,80 bc	
BOSSIER	27,15 f	29,68 d					
44B/73					49,00 cd		
DAVIS							40,00 c
	HS	HS	HS	HS	HS	HS	HS
C. V.	13,36	14,95	8,29	3,25	11,51	31,14	10,20
PPDS 0,05	6,91	7,11	4,96	1,90	6,66	9,13	6,20
0,01	9,20	9,47	6,62	2,53	8,90	12,40	11,94

Le cultivar ISRA 15/74 se distingue par sa hauteur significativement supérieure (80-90 cm) à celle des autres cultivars sans que cela se traduise par une plus grande sensibilité à la verse (exception faite du Bénin) ou par un rendement plus élevé.

Bossier, en Côte-d'Ivoire, se caractérise par un développement végétatif faible (27 à 29 cm).

Pour les autres cultivars, les hauteurs sont, dans l'ensemble, satisfaisantes.

- HAUTEUR 1ERE ETAGE DE GOUSSES (Cm) -

PAYS	COTE D'IVOIRE	COTE D'IVOIRE	TOGO	BENIN	SENEGAL	GUYANE	HAUTE-VOLTA
LIEU	BOUAKE	BOUAKE	KITANGBAO	INA	SEFA	CABASSOU	FARAKO BA
DATE SEMIS	15.05.80	27.07.80	17.07.80	21.07.80	18.07.80	09.05.80	07.07.80
44A/73	13,23 bc	10,88 a	10,25 a	7,63 cd	10,25 bc	12,43 a	7,50 b
26/72	16,70 a	10,90 a	11,13 a	6,75 d	11,75 b	10,78 ab	8,75 a
4/73	12,08 bcd	8,83 ab	7,50 b	4,13 e	12,71 b	10,70 abc	7,75 b
342/74	10,45 cde	9,53 ab	10,38 a	3,13 bc	12,25 b	9,63 bc	-
368/74	14,43 ab	10,50 ab	7,25 b	14,25 a	14,95 a	9,63 bc	-
15/74	13,18 bc	11,50 a	8,38 b	4,50 c	16,88 a	11,75 a	-
35/74	9,63 de	9,85 a	7,13 b	8,18 bc	10,00 bc	11,08 ab	-
178/74	8,23 e	7,53 b	7,75 b	4,50 e	7,63 c	8,95 c	-
JUPITER	-	-	10,88 a	9,50 b	-	10,65 abc	-
BOSSIER	7,50 e	7,58 b	-	-	-	-	-
44B/73	-	-	-	-	9,63 bc	-	-
DAVIS	-	-	-	-	-	-	6,63 c
	HS	HS	HS	HS	HS	HS	HS
	21,20	21,62	17,46	11,95	17,95	11,35	10,23
PPDS	0,05	2,48	2,09	1,56	0,90	2,11	1,75
	0,01	3,31	2,79	2,09	1,21	2,82	2,38
							0,81
							1,11

Au Bénin, les hauteurs du premier étage de gousses des cultivars, excepté 368/74, sont très inférieures à celles enregistrées dans les autres pays.

NOMBRE DE GOUSSES PAR PLANTE

PAYS	COTE D'IVOIRE	COTE D'IVOIRE	TOGO	SENIGAL	SENEGAL	GUYANE	HAUTE-VOLTA
LIEU	BOUAKE	BOUAKE	KITANGBAO	I N A	SEFA	CABASSOU	FARAKO BA
DATE SEMIS	10.05.80	22.07.80	17.07.80	21.07.80	18.07.80	09.05.80	07.07.80
44A/73	27,79 cd	40,45 abc	51,38 a	90,95 b	41,03 b	70,50	64,00 a
25/72	30,88 bcd	34,66 bc	39,50 b	105,89 a	36,86 b	83,25	53,63 b
4/73	33,34 bcd	39,55 abc	51,38 ab	26,91 g	35,11 b	84,25	64,75 a
342/74	35,23 bcd	41,71 abc	50,63 ab	27,81 fg	39,29 b	117,50	-
368/74	38,14 bc	46,51 ab	69,13 a	62,28 d	39,21 b	134,75	-
15/74	72,23 a	49,85 a	54,63 ab	34,75 f	61,03 a	115,75	-
35/74	26,55 d	36,48 abc	41,25 b	26,18 g	33,24 b	87,00	-
178/74	41,26 b	45,25 ab	62,63 a	54,01 e	44,73 ab	107,00	-
JUPITER	-	-	54,38 ab	74,56 c	-	110,50	-
BOSSIER	35,74 bcd	29,29 c	-	-	-	-	-
44B/73	-	-	-	-	51,31 ab	-	-
DAVIS	-	-	-	-	-	-	37,00 c
	HS	HS	HS	HS	-	HS	HS
C.V.	19,75	21,74	24,62	10,71	30,12	26,77	14,88
PPDS	0,05	8,81	13,02	6,00	13,79	39,53	8,48
	0,01	11,73	17,34	8,00	18,34	53,56	11,56

La grande variabilité du nombre de gousses par pied pour un même cultivar, d'un pays à l'autre, conforte les observations faites en 1979.

POIDS 1000 GRAINES (g)

PAYS	CÔTE D'IVOIRE ; COTE D'IVOIRE;		TOGO	BENIN	SENEGAL	GUYANE	HAUTE-VOLTA
LIEU	BOUAKE	BOUAKE	KITANGBAO	I N A	SEFA	CABASSOU	FARAKO BA
DATE SEMIS	10.05.80	22.07.80	17.07.50	21.07.80	18.07.80	09.05.80	07.07.80
44A/73	242,89 bc	147,28 d	-	153,75 b	103,75 d	152,68 cd	122,63 c
26/72	245,58 bc	172,35 bc	-	150,00 b	137,88 a	164,98 a	137,63 b
4/73	257,79 b	188,03 b	-	150,00 b	112,63 c	158,20 bc	122,75 c
342/74	300,88 a	161,61 cd	-	171,25 a	130,88 b	156,98 cd	-
368/74	244,14 bc	165,38 bcd	-	152,50 b	117,75 c	164,30 ab	-
15/74	183,39 e	-	1	155,00 b	116,50 c	156,63 cd	-
35/74	237,53 bc	178,01 bc	-	172,50 a	132,39 b	164,25 b	-
178/74	220,96 cd	129,09 e	-	137,50 c	117,50 c	150,38 d	-
JUPITER	-	-	-	162,50 ab	-	163,75 a	-
BOSSIER	213,08 d	233,41 a	-	-	-	-	-
44B/73	-	-	-	-	114,50 c	-	-
DAVIS	-	-	-	-	-	-	166,38 a
	HS	HS		HS	HS	HS	HS
C.V.	7,70	10,31	-	7,37	4,27	2,88	5,69
PPDS	0,05	18,45	-	11,54	5,16	6,69	8,13
	0,01	24,52	-	15,37	6,87	9,07	15,66

Les poids de 1000 graines enregistrés au Sénégal sont faibles et sont le reflet d'une pluviométrie très déficitaire.

Par contre, ceux obtenus en Côte-d'Ivoire, au premier cycle de culture, sont anormalement élevés.

RENDEMENT (KG/HA A 13 % D'HUMIDITE) ET INDICE/TEMOIN (%)

PAYS	COTE D'IVOIRE		TOGO		BENIN		SENEGAL		GUYANE		HAUTE-VOLTA			
	LIEU	BOUAKE	BOUAKE	KITANGBAO	I N A	SEFA	CABASSOU	FARAKO BA						
DATE SEMIS	10.05.80	22.07.80	17.07.80	21.07.80	18.07.80	09.05.80	07.07.80							
44A/73	2078 a	178	2353	90	2895 a	122	1862 b	108	1819 ab	99	4325 a	146	3177 a	92
26/72	2294 a	197	2662	101	2999 a	126	2054 a	119	1895 a	103	3564 bc	121	3353 a	97
4/73	2350 a	202	2221	85	1721 c	72	798 e	46	1289 cd	70	3291 bcd	111	2441 b	70
342/74	1985 a	170	2402	91	2319 b	96	636 e	37	1531 bc	80	3247 bcd	110	-	-
368/74	2062 a	177	2278	87	2555 ab	106	1092 d	63	1520 bc	83	2542 e	86	-	-
15/74	1800 a	155	*	-	2548 ab	107	1133 d	65	1219 c	66	2462 e	83	-	-
35/74	1851 a	159	2436	93	2492 ab	105	1517 c	88	1601 abc	87	3156 cd	107	-	-
178/74	2415 a	207	2368	90	2749 ab	116	1365 c	79	1602 abc	87	3789 b	128	-	-
JUPITER (7)	-	-	-	-	2374 b	100	1730 b	100	-	-	2953 de	100	-	-
BOSSIER (7)	1165 b	100	2628	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44B/73	-	-	-	-	-	-	-	-	1836 ab	100	-	-	-	-
DAVIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3476 a	100
	uc	uc	uc	uc	uc	uc	uc	uc	uc	uc	uc	uc	uc	uc
L.V.	23,42	12,91	12,31	14,75	15,22	11,85	8,30							
FPDS 0,05	469	368	361	200	242	563	268							
FPDS 0,01	625	491	483	266	323	763	365							

* Non récolté.

Les rendements faibles du Sénégal sont la conséquence d'une pluviométrie très déficitaire (-54 % par rapport à la moyenne), de même qu'au Bénin vraisemblablement.

Dans les autres pays, les rendements obtenus sont bons à excellents. Les deux meilleurs cultivars : ISRA 26/72 (2689 kg/ha de moyenne) et ISRA 44A/73 (2644 kg/ha de moyenne) se révèlent statistiquement supérieurs (6 pays sur 7) et équivalents (Haute-Volta) aux témoins.

Ces résultats sont à rapprocher de ceux obtenus, dans tous pays confondus, de 1978 à 1980 inclus.

<u>Cultivar</u>	<u>Nombre d'essais</u>	<u>Kg/ha</u>
ISRA 26/72	30	2421
ISRA 44A/73	58	2386

SENSIBILITE A LA VERSE (V) ET A LA DEHISCENCE (D)

PAYS	COTE D'IVOIRE		TOGO	BENIN		SENEGAL		GUYANE	HAUTE-VOLTA					
LIEU	BOUAKE		KITANGBAO	INA		SEFA		CABASSOU	FARAKO BA					
DATE SEMIS	10.05.80		17.07.80	21.07.80		18.07.80		09.05.80	07.07.80					
	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D				
44A/73	1,0	1,0	1,0	2,0	3,38	1,0	1,0	2,0	1,88	1,25	1,0	1,0	2,13	1,38
26/72	1,0	1,0	1,0	1,0	1,13	1,0	1,0	2,0	1,00	1,50	1,0	1,0	1,38	1,0
4/73	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00	1,0	1,0	1,38	1,0
342/74	1,0	1,0	1,0	1,0	2,50	1,0	1,0	2,0	3,00	1,25	1,0	1,0	-	-
368/74	2,0	1,0	1,0	2,0	5,0	1,0	1,0	1,0	1,13	1,25	3,0	1,0	-	-
15/74	1,0	2,0	1,0	2,0	5,0	1,0	1,0	2,0	1,75	1,13	1,0	1,0	-	-
35/74	1,0	1,0	1,0	1,0	1,13	1,0	1,0	3,0	2,38	1,50	1,0	1,0	-	-
178/74	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,50	1,50	1,0	1,0	-	-
JUPITER	-	-	-	-	2,0	1,0	1,0	1,0	-	-	1,0	1,0	-	-
BOSSIER	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44B/73	-	-	-	-	-	-	-	-	1,63	1,25	-	-	-	-
DAVIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,88

26/72, 4/73 et 178/74 font preuve d'une bonne résistance à la verse. Par contre 342/74, 368/74, 15/74 et, à degré moindre, 44A/73 y sont sensibles.

La résistance à la déhiscence des gousses est dans l'ensemble satisfaisante sauf au Bénin (récolte tardive ?) et en Haute-Volta pour la cultivar Davis.

QUALITE DES GRAINES (Q)

SENSIBILITE A CERCOSPORA KIKUCHII (CK)

PAYS	COTE D'IVOIRE		COTE D'IVOIRE		TOGO		BENIN		SENEGAL		GUYANE		HAUTE-VOLTA	
	BOUAKE		BOUAKE		KITANGBAO		INA		SEFA		CABASSOU		FARAKO BA	
DATE SEMIS	Q	CK	Q	CK	Q	CK	Q	CK	Q	CK	Q	CK	Q	CK
44A/73	30	5,0	2,0	2,0	-	-	3,50	1,13	3,50	1,0	5,0	2,0	3,88	-
26/72	30	2,0	1,0	2,0	-	-	2,75	1,00	2,88	1,0	5,0	1,0	2,88	-
4/73	30	2,0	2,0	1,0	-	-	2,38	2,00	2,25	1,0	3,0	1,0	1,50	-
342/74	5,0	3,0	2,0	1,0	-	-	2,75	2,38	4,88	1,0	3,0	1,0	-	-
368/74	5,0	2,0	2,0	2,0	-	-	2,38	2,00	4,00	1,5	5,0	1,0	-	-
15/74	30	2,0	-	-	-	-	3,25	2,38	2,14	1,5	5,0	1,0	-	-
35/74	30	3,0	2,0	2,0	-	-	1,50	2,00	4,00	1,0	3,0	1,0	-	-
178/74	40	2,0	2,0	1,0	-	-	1,25	2,00	3,38	1,0	3,0	1,0	-	-
JUPITER	-	-	-	-	-	-	3,38	2,38	-	-	5,0	4,0	-	-
BOSSIER	3,0	3,0	4,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44B/73	-	-	-	-	-	-	-	-	3,63	1,0	-	-	-	-
DAVIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,13	-

TENEURS (%) EN HUILE (H) ET PROTEINES (P)

PAYS	COTE D'IVOIRE		COTE D'IVOIRE		BENIN		SENEGAL		GUYANE		CAMEROUN
LIEU	BOUAKE		BOUAKE		INA		SEFA		CABASSOU		
DATE SEMIS	10.05.80		22.07.80		21.07.80		18.07.80		09.05.80		
	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	P
44A/73	21,28	45,13 a	23,27	-	19,79	38,87 b	22,88	39,59 b	20,95	38,82 ab	40,19
26/72	21,66	43,45 abc	22,50	-	19,62	40,68 a	23,42	40,74 a	19,79	41,33 a	42,25
4/73	21,41	41,73 bc	22,53	-	23,15	38,79 b	23,00	38,91 c	20,95	38,84 ab	41,00
342/74	21,32	44,64 ab	23,77	-	22,05	39,81 ab	24,98	39,68 b	24,31	37,11 b	38,44
368/74	21,94	44,45 ab	23,97	-	23,91	39,12 b	25,20	38,70 c	23,27	38,85 ab	40,63
15/74	22,09	40,35 a	-	-	20,89	40,00 ab	20,86	40,13 b	22,11	39,01 a b	39,10
35/74	20,60	42,82 a b c	21,86	-	21,01	40,56 a	23,14	39,72 b	21,41	39,83 ab	43,50
178/74	22,07	42,04 a b c	24,24	-	20,14	38,51 b	24,12	38,73 c	22,57	38,01 b	41,88
JUPITER					24,08	38,60 b	-				-
BOSSIER	22,07	40,99 c	23,85	-	-	-	-	-	24,30	39,37 ab	-
40B/73	-	-	-	-	-	-	23,04	39,96 b	-	-	-
DAVIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,94
		HS	-	-	-	HS	HS	HS		HS	
C.V.	-	3,11	-	-	-	1,69	1,96	1,53	-	1,87	

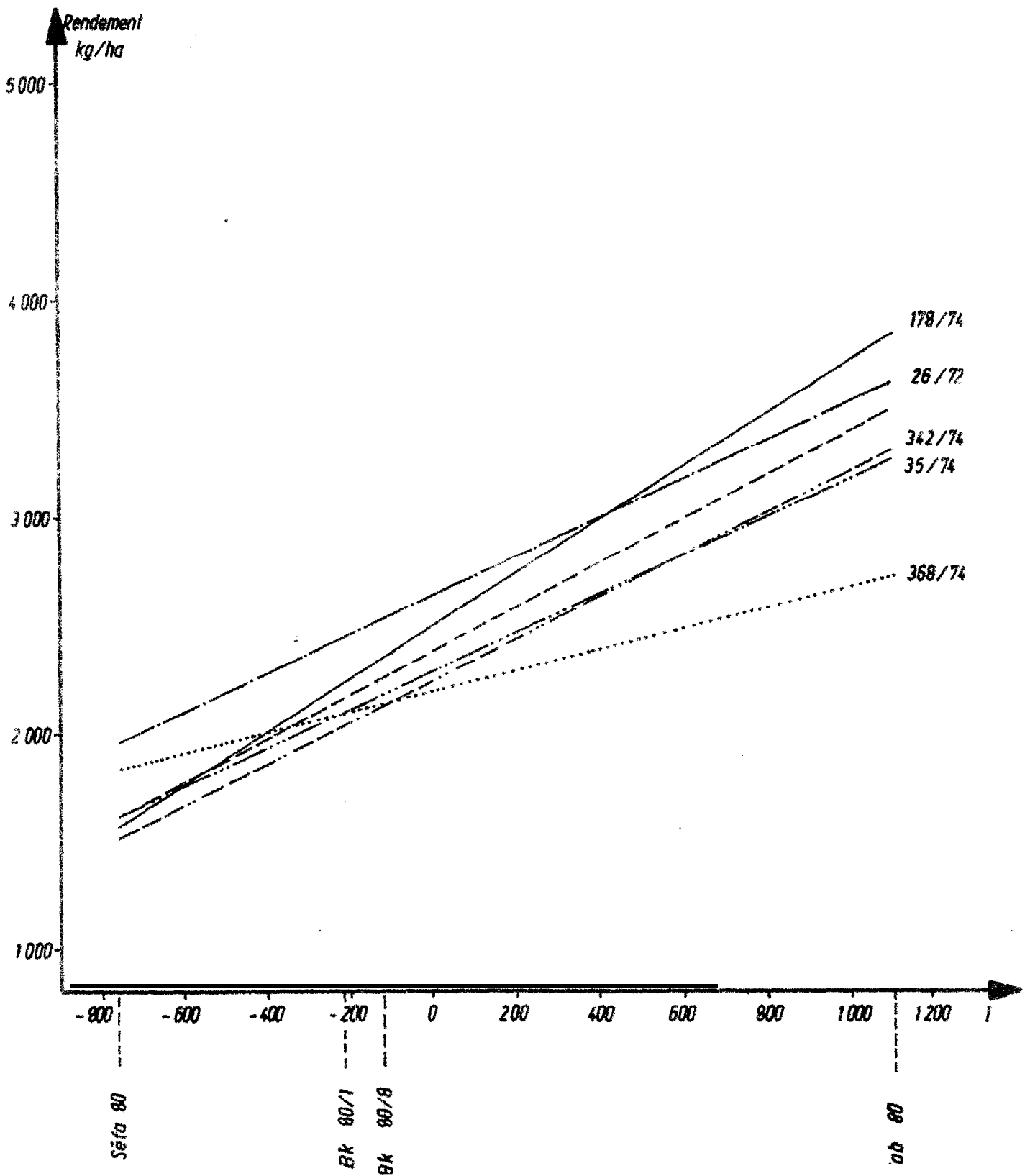
STABILITE DU RENDEMENT

A partir des résultats de Bouaké (2 essais), Cabassou et Séfa, le Service de Méthodologie et la Division d'Amélioration des Plantes de l'IRAT - Montpellier ont procédé à une analyse de la stabilité du rendement.

"Il ressort que parmi les 5 variétés pour lesquelles la linéarité a été acceptée (graphique 1) seules les variétés 26/72, 178/74, 35/74 et 342/74 sont stables (graphique 2). La variété 26/72 doit être particulièrement retenue pour son rendement qui dépasse la limite supérieure de l'intervalle de confiance retenu pour la moyenne des sites".

"La variété 368/74 dont le rendement reste toujours modeste peut être classée comme variété rustique étant donné la faiblesse de la pente de régression en dehors de l'intervalle de confiance adoptée.

GRAPHIQUE N°1: LINEARITE DE 5 CULTIVARS ISRA EN 1980

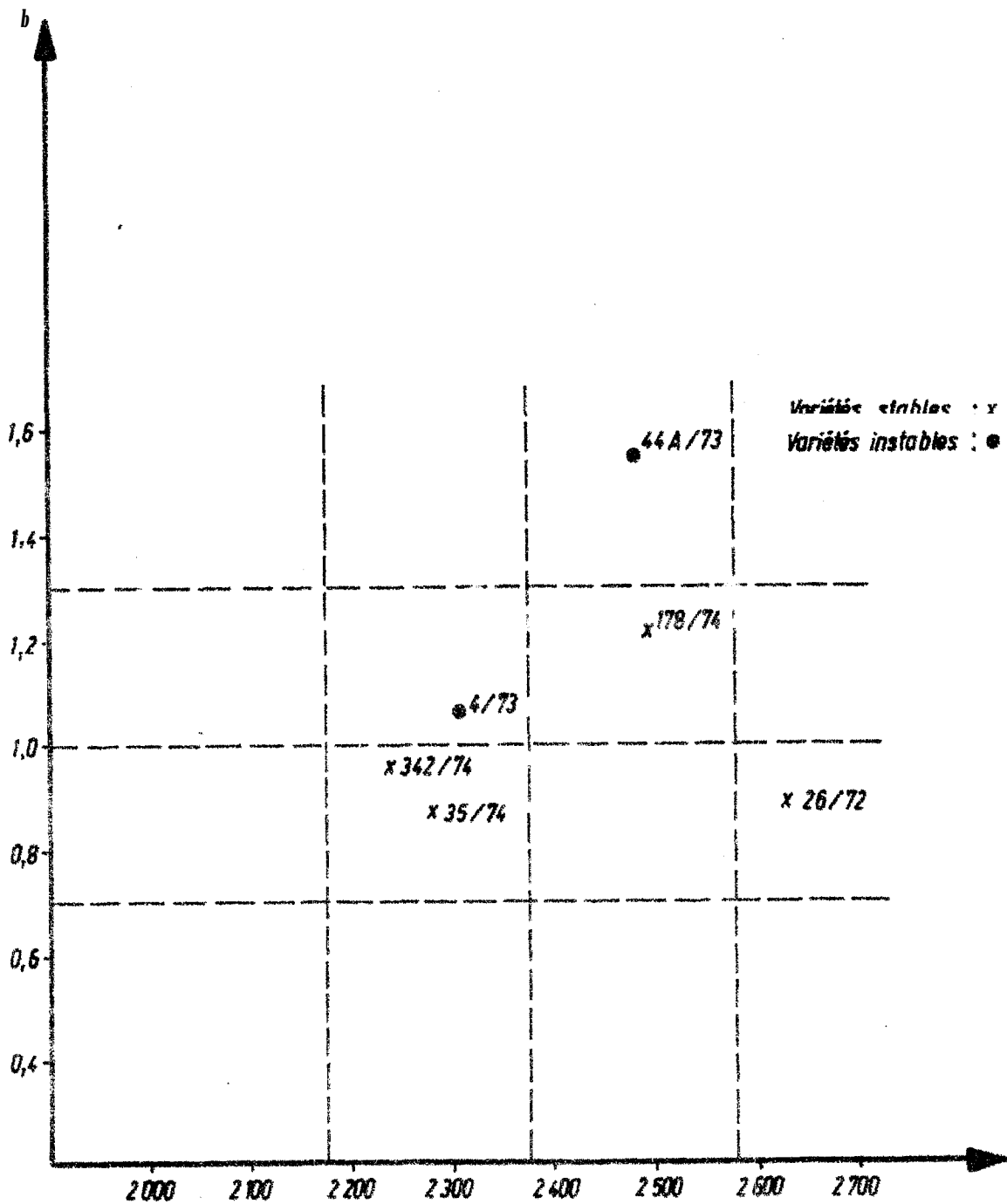


GRAPHIQUE N° 2 : STABILITE

Séfa : Séfa

Bk : Bouaké (C. I.)

Cab : Cabassou (Guyane)

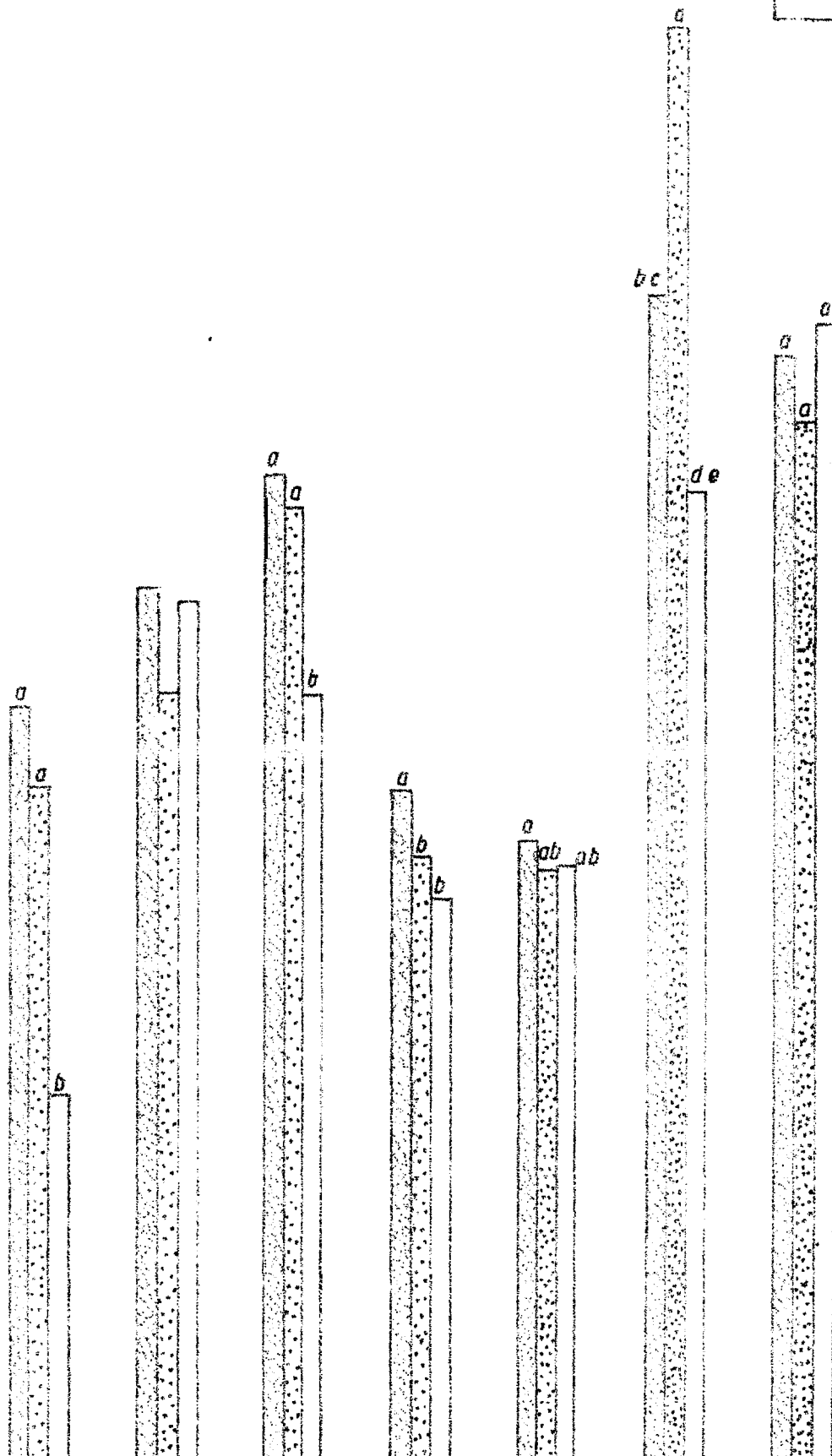


Kg/ha

Diagramme n°1: Rendements (kg/ha) des cultivars ISRA 26/72 et 44A/73 comparés à ceux des témoins

5000
4000
3000
2000
1000

26/72
44A/73
Témoins



Pour un même pays, les rendements affectés de la même lettre ne sont pas significativement différents au seuil de 0,05