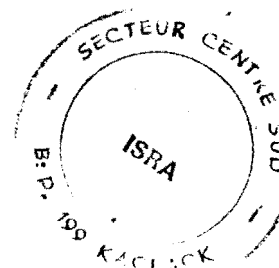


12861
JMD/MS
REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE

F300
DIC
SECRETARIAT D'ETAT A LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE



RAPPORT ANNUEL 1981 - 82
SERVICE DE GENETIQUE COTONNIERE

J.M. DYCK - chercheur
M. SENE - Stagiaire ITA
Abou SY - Assistant

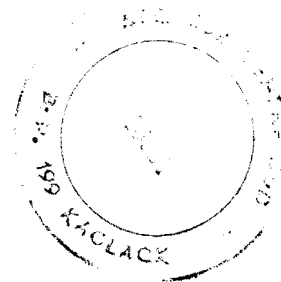
Financement
Convention Générale

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES
(I.S.R.A.)

SECTEUR CENTRE SUD
K A O L A C K

TABLE DES MATIERES

- Résumé du rapport annuel 81-82
- Tableau des abréviations et expressions
- Conditions de la Campagne et production
- Les essais sur stations et papems
- Les démonstrations variétales
- Bilans variétaux.



CARACTERES GENERAUX DE LA CAMPAGNE

PLUVIOMETRIE /

Le total des précipitations s'est rapproché de la moyenne des 10 dernières années et leur répartition a été assez bonne, après la sécheresse de début Juin. Cette bonne répartition des pluies a continué jusqu'à la fin du mois de Septembre, valorisant les semis tardifs normalement peu productifs et permettant une très bonne production de tête sur les semis normaux. Après plusieurs années de précipitations nettement inférieures à la moyenne, la pluviométrie de la campagne a paru exceptionnelle, bien qu'elle soit encore déficitaire. Les précipitations ont été plutôt nocturnes, intercalées de journées de bon ensoleillement. La conjonction de la bonne quantité des pluies, de leur bonne répartition et d'un ensoleillement, a été très favorable aux cultures en général et au coton en particulier.

PARASITISME /

Le complexe parasitaire du cotonnier au cours de la campagne 1981 a été dans son ensemble de faible intensité. Comparé à ceux des quatre dernières années, on voit que celui de 81 est de loin le plus faible.

Les principaux déprédateurs observés sont les suivants : Bemisia tabaci, Empoasca fascialis, Heliothis armigera, Sylepta derogata, Cosmophila flava, Earias insulana, et Spodoptera littoralis.

Bemisia et Empoasca ont été trouvées dans toutes les zones cotonnières, avec cependant des populations assez réduites tout au cours de la campagne.

Les populations d'Heliothis ont été variables d'une zone à l'autre. Elle peut être considérée comme le ravageur dominant de la culture cotonnière au Sénégal. L'intensité de ses dégâts a été malgré tout partout moins importante que l'année précédente.

Les populations de Sylepta et d'Earias ont été observées dès le stade végétatif des cotonniers ; elles ont disparu avec les premières applications insecticides.

Diparopsy watersii, qui a été le ravageur dominant il y a deux ans, surtout en Haute Casamance et au Sénégal Oriental, n'a été observé qu'occasionnellement sur cotonnier cette année.

MALADIES /

Aucune maladie n'a eu d'importance réelle. Il faut cependant signaler l'apparition de bactériose sur les essais variétaux et les autres essais plantés en L299-10 dans les stations de Sinthiou, Vélingara et Missirah. Les symptômes n'ont pas dépassé le stade foliaire et se sont surtout exprimés en fin de cycle, sans influence visible sur la production. Les variétés les plus touchées étaient de la famille des HAR de Côte-d'Ivoire, ainsi que les variétés locales ayant un parent Coker 417. Les variétés BJA, PE et IRMA étaient indemnes. Curieusement, les symptômes de bactériose n'ont été remarqué qu'en station et pas dans les vulgarisations de L299-10

PRODUCTION /

Les surfaces cultivées couvrent : 31 977ha ; la production de coton graine, toutes variétés confondues, est de 41 007E, soit un rendement moyen de 1282kg/ha, le plus fort rendement depuis 1969. La nouvelle variété L299-10 continue son extension et couvre cette année 2324ha. Pour later sa vulgarisation, 100 t de semences ont été importées de Côte-d'Ivoire. Avec un rendement fibre de 40%, L299-10 confirme en usine les bonnes qualités établies par les démonstrations paysannes.

VARIETES VULGARISEES /

Les variétés BJA SM67 et L299-10-75 servaient de témoins dans tous les essais et ont été comparées dans 17 parcelles de démonstration dans des champs paysans ; L299-10 confirme ses bonnes qualités, de production, de rendement fibre et de technologie par rapport à BJA.

Comparaison BJA-SM67 avec L299-10

Variétés	Production		Fibre		Technologie				Graines	
	Kg/ha	%BJA	%F	Kg/ha	SL	UR	IM	T1	SI	%lint

Moyennes de 7 essais variétaux Stations

BJA	1814	100	38.10	691	26.9	46.0	4.39	19.2	10.1	11.7
L299-10	1980	109	41.42	819	27.7	45.1	4.42	20.4	8.3	10.1
P(F)	DNS	-	.001	.05	.01	DNS	DNS	DNS	.001	DNS

Moyennes de 17 Parcelles de démonstration paysannes

BJA	1774	100	38.41	681	27.1	45.0	4.80	19.0	10.0	11.5
L299-10	1975	111	41.49	819	27.7	44.7	4.75	20.3	8.6	10.7
P(F)	.01	-	.001	.005	.001	DNS	DNS	.001	.001	DNS

.../...

VARIETES EN ESSAIS /

3 Microessais et 4 essais variétaux comparaient 11 variétés aux témoins FJA et L299-10-75. Les descendance de F279 x Coker 417 et de F279 x B163 ont confirmé leurs qualités agronomiques de port et de production, mais elles sont souvent inférieures aux témoins pour la technologie de la fibre. La nouvelle variété au Cameroun, IRMA 96+97 a montré un bon équilibre dans ses caractéristique.

MULTIPLICATIONS /

7 parcelles de multi-locations ont été réalisées pour la production de semences

Variétés		Coton-graine	Semences
BJA - SM67	200	1140 kg	720 kg
L299-10	200	993 kg	500 kg
L299-10	20	1442 kg	865 kg
T120-7		2743 kg	1650 kg
W193-5		775 kg	470 kg
PC Bulk 80		57 kg	34 kg
PB Bulk 80		50 kg	30 kg

ETUDES DIVERSES /

En collaboration avec la Section d'Agronomie, une étude a été réalisée sur l'égrenage d'échantillons des essais Potasse

Une étude est également en cours sur les variations variétales à l'enracinement et leur influence sur la production

Table des Abréviations et Expressions

- ME : Microessai latrice
EV : Essai variétal

* * Les mesures et observations (sauf PMC) sont faites sur les lignes centrales des parcelles d'essai

Bact : cotation des symptômes de bactériose
0 pas de taches foliaires ni autres
+ quelques taches foliaires sur certains pieds
++ taches foliaires plus nombreuses, ou sur la majorité des pieds

Densité: pourcentage des pieds établis sur les lignes centrales
Haut : hauteur moyenne de 10 pieds par parcelle élémentaire, en cm
Enracin: profondeur moyenne par parcelles élémentaires, en dixième de mm colonisée par les racines secondaires, mesuré sur 10 racines

Tiges : poids moyen des tiges sèches, mesuré sur l'ensemble des pieds de chaque parcelle élémentaire

PMC : poids moyen capsulaire, en gramme ; mesuré sur 20 capsules par parcelle élémentaire

RI/RT : pourcentage du poids de la première récolte comparé à la récolte totale

Kg/ha : production de coton - graine ou de fibre

% T : pourcentage de la production comparée à celle de L299-10

% F : pourcentage du rendement fibre brut, poids de fibre rapporté au poids de coton graine initial

F/S/H : poids de fibre égrené par scie et par heure, indice de rapidité de l'égrenage

S.I : Seed Index en gramme, poids de 100 graines

% linter: pourcentage de linter ; poids des graines délintées à l'acide rapporté à leur poids initial.

- S.L. : 2,5% span Length, en mm ; mesure de longueur de fibre
- U.R : Uniformity Ratio ; pourcentage du 50% S.L. rapporté au 2,5% S.L; mesure d'uniformité de la longueur de la fibre
- I.M. : Indice micronaire ; unité arbitraire ; mesure de finesse et de maturité de la fibre
- T1 : en gramme par Tex ; mesure de tenacité
- % All : pourcentage d'allongement de la fibre pendant la mesure de tenacité
- R.M. : Rapport de maturité ; épaisseur de la paroi rapportée à la largeur de la fibre
- % F.M. : pourcentage de fibres mûres mesurées du maturimètre
- % Rd : pourcentage de reflectance ; mesure de brillance de la fibre
- + b : indice de jaune ; mesure de la teinte de la fibre
- Grade : classement commercial correspondant aux valeurs de Rd et +6
- $\bar{x}$: moyenne de l'essai
- P(F) : probabilité correspondant à la valeur du F de l'analyse de variance
- % C.V. : pourcentage du coefficient de variation
- DMS : différence minimum significative pour $t = 5\%$
- DNS : différence non significative, pour P(F) supérieur à 5%

CONDITIONS DE LA CAMPAGNE ET PRODUCTIONS

1) Les conditions de la campagne sont présentées sous forme de tableaux :

- relevés pluviométriques sur les lieux d'essais du programme
- relevés pluviométriques SODEFITEX.

Après plusieurs années de précipitations inférieures à la moyenne, la pluviométrie de la campagne a paru exceptionnellement bonne, bien qu'elle soit encore déficitaire.

2) La production cotonnière est résumée dans des tableaux :

- Résultats de la campagne cotonnière
- production par variétés
- L 299-10-75 : production et égrenage par zone.

Avec une production de 41.007 tonnes.

Le Sénégal réalise sa 3^e meilleure campagne, et le rendement moyen de 1282 Kg/ha est le meilleur jamais atteint.

Relevés pluviométriques sur les lieux d'essais du programme

Mois	Décade	Nioro	Sinthiou	Vélingara	Missirah
Mai	01-10	0,5	-	8,6	1,5
	11-20	8,2	4,3	19,0	42,5
	21-31	-	7,5	33,0	11,5
	TOTAL	8,7	50,5	60,6	55,5
Juin	01-10	-	-	45,6	17,0
	11-20	-	-	-	-
	21-31	31,6	18,5	63,0	28,0
	TOTAL	31,6	18,5	108,6	45,0
Juillet	01-11	78,7	126,0	100,0	81,5
	11-20	42,7	74,5	42,4	36,5
	21-31	111,6	58,0	150,2	48,3
	TOTAL	233,0	258,5	292,6	166,3
Août	01-10	95,1	68,5	120,0	47,2
	11-20	69,5	69,5	59,6	83,0
	21-31	107,1	64,0	125,7	69,5
	TOTAL	271,1	202,5	305,3	199,7
Septembre	01-10	78,5	68,5	47,0	61,0
	11-20	81,7	63,0	50,5	31,5
	21-31	14,1	0,5	19,0	5,5
	TOTAL	174,3	132,0	116,5	98,0
Octobre	01-10	20,8	39,0	33,5	14,3
	11-20	45,8	2,5	40,0	27,0
	21-31	-	-	23,0	-
	TOTAL	66,6	41,5	96,5	41,3
Total annuel 1981		785,9	703,5	980,1	605,8
Rappel Tot. annuel 1980		520,1	475,9	603,7	707,9
1981 : jours pluie		56	54	61	50

Relevés pluviométriques SO DE FI TEX pour 1981 - 82

Régions	Sine - Saloum	Tambacounda				Vélingara				Kolda	Kédougou	
Secteurs	Nioro du Rip	Koungh.	Tambac.	Maka	Diakocoto	Véling.	Pakour	Kouankané	Linkerihg	Kolda	Dabo	Kédoug.
Mai	-	-	65,2	32,5	93,1	68,2	36,0	43,0	71,4	29,2	20,5	121,2
Juin	35,0	38,0	20,5	20,0	28,2	183,2	92,0	91,6	61,0	90,4	61,0	116,4
Juillet	216,8	182,0	195,1	223,9	203,2	280,4	197,7	162,9	211,6	273,9	251,9	296,2
Août	251,1	217,6	281,0	215,5	204,2	258,3	302,4	287,6	281,3	319,9	299,6	386,6
Septemb.	165,8	196,0	157,3	121,0	111,0	102,5	68,8	42,2	68,0	130,1	135,2	294,0
Octob.	8,0	48,0	23,1	53,1	69,0	104,7	128,8	88,6	72,3	108,8	84,0	75,6
Total	676,7	681,6	742,2	666,0	708,7	997,3	825,9	715,9	765,6	952,3	852,2	1290,0
Moyenne 1971-80	673,9	704,7	717,7	-	809,0	825,2	-	-	880,7	-	-	-

Résultats campagne cotonnière 1981 - 82

Régions	Secteurs	Superf. (ha)	Product. (T)	Kg/ha	Rappel Kg/ha 80-81
Sine - Saloum	Nioro	2717	2648	974	638
	Koungheul	2598	3178	1223	585
	Total	5315	5826	1096	611
Tambacounda	Koussanar	2471	2794	1131	572
	Tambacounda	2560	2724	1064	592
	Missirah	2295	2677	1166	733
	Kothiary	1319	1621	1229	636
	Dianke Makan	1937	1928	995	577
	Total	10582	11744	1110	618
Vélingara	Linkering	1677	2613	1558	728
	Vélingara	2473	3543	1432	788
	Pakour	2362	3755	1590	888
	Kounkané	2622	4514	1721	1005
	Total	9134	14425	1579	846
Kolda	Médina Yoro	2181	2891	1325	817
	Dabo	2825	3718	1316	626
	Kolda	1500	1973	1315	612
	Total	6506	8582	1319	662
Divers	Kédougou	185	250	1350	614
	Kabada	255	180	707	408
Total Sénégal		31977	41007	1282	689

Production par variétés : Région de Tambacounda

Secteur/Région	Variété	Superficie (ha)	Production (T)	Kg/ha
Tambacounda	L 299	1548	1606	1037
	BJA	1011	1118	1106
Missirah	L 299	775	961	1240
	BJA	1519	1715	1129
Total Tambacounda	L 299	2324	2567	1105
	BJA	8258	9177	1111

L 299-10-75 : Production et égrenage par zone de multiplication

Régions	Zone de multiplication	Product.(T)	% Fibre
Tambacounda	Zone 1 ou 81	9	40.51
	Zone 2 ou 80	82	40.65
	Zone 3 ou 79	688	40.29
	Zone 4 ou Côte d'Ivoire	1758	39.81
	Total Tambacounda	2535	39.97
Vélingara	Zone 2 ou 80	15	40.21
	Zone 3 ou 79	18	40.22
	Total Vélingara	33	40.21

LES ESSAIS SUR STATIONS ET PAPEMS

3 types d'essais étaient réalisés sous conditions contrôlées :
Microessais, Essai variétal 1, Essai variétal 2.

Les variétés comparées avaient différentes origines :

variétés PC : croisement P 279 X Coker 417 réalisé en 1976 à Kaolack

variétés PB : croisement P 279 X B 163 réalisés en 1976 à Kaolack

variétés HAR : L299-10-75, T 120-7, W 193-5, créées et sélectionnées en Côte d'Ivoire.

IRMA 96-97 : variété camerounaise issue du croisement
PAN 3492 X IRCO 5028

Implantations des essais

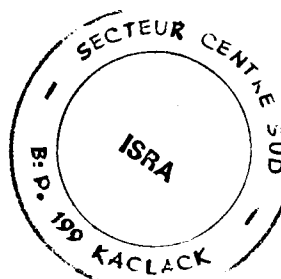
Microessais : Nioro, Sinthiou, Vélingara

Essai variétal 1 : Vélingara

Essai variétal 2 : Nioro, Sinthiou, Missirah.

Les résultats sont présentés sous forme de tableaux :

- Calendrier cultural des essais
- Microessais Nioro, Sinthiou, Vélingara
- Essais variétaux Nioro, Sinthiou, Vélingara, Missirah.
- Moyennes des Microessais et Essais variétaux.



Calendrier cultural des essais variétaux - 1981

	Nioro M.E	Nioro E.V.2	Sinthiou M.E	Sinthiou E.V.2	Vélingara M.E	Vélingara E.V.1	Missirah E.V.2
Précédent cult. 80	Coton	Coton	Jachère	Jachère	Maïs	Jachère	Coton
Herbicide	24,06	24,06	05,07	05,07	30,06	30,06	03,07
Engrais NPK(+KCL)	17,06	17,06	05,07	05,07	27,06	25,06	09,07
Semis	26,06	26,06	05,07	05,07	28,06	29,06	29,06
levée	30,06	30,06	-	-	-	-	05,07
Resemis	04,07	04,07	15,07	non	11,07	14,07	non
Démariage	17,07	17,07	27,07	27,07	-	-	20,07
Traitm.anti iules	27,06	27,06	09,07	09,07	-	-	23,07
1e binage/sarclage	12,07	12,07	13,07	13,07	16,07	16,07	13,07
Battage + Urée	07,08	07,08	12,08	12,08	08,08	08,08	10,08
1e traitm.Insect.	22,07	22,07	13,08	13,08	10,08	10,08	08,08
1e fleurs	12,08	14,08	22,08	22,08	17,08	17,08	21,08
Nb de traitements	5	5	5	5	6	6	5
Dernier traitements	11,09	11,09	14,09	14,09	17,10	17,10	14,09
1e récolte	2,11	2,11	20,11	20,11	22,10	22,10	29,10
Rdt moyen-Kg/ha	2855	2515	1666	1813	1947	1611	1901

MICROESSAI - NIORO

Variétés	Agronomie						Coton - Graine			Fibre			Graines	
	Bact	Densité	Haut	Enraci.	Tiges	PMC	RI/RT	K ₁ THA	%T	%G	K ₂ SH	FZS/H	S.I	%lint
L299-10	O	94	158	819	878	5.40	23.3	2864	100.0	41.54	1190	4.02	8.54	11.1
BJA-SM67	O	93	144	773	532	6.45	25.2	2322	81.1	38.48	894	2.88	9.61	10.7
PC 33	O	93	139	725	786	6.12	26.9	2014	105.2	40.31	1215	3.64	9.65	10.9
PC 34	O	95	128	641	846	5.12	31.6	3214	112.2	40.68	1317	4.18	8.55	8.4
PC 37	O	93	128	713	771	5.09	33.3	2922	102.0	41.52	1213	3.66	8.40	6.7
PC 30+36	O	94	117	720	594	5.66	41.1	2622	91.5	40.34	1058	3.69	8.39	9.4
PB 5	O	93	137	672	751	5.43	28.9	2877	100.4	41.34	1189	4.41	8.79	7.6
PB 9	O	93	130	767	739	5.28	32.0	3102	108.3	39.73	1232	3.51	9.20	10.1
IRMA96+97	O	85	147	736	886	5.99	26.2	2761	96.4	40.72	1124	3.73	10.24	7.2
$\bar{x}$	-	93	136	729	753	5.61	31.0	2855	99.7	40.55	1158	3.75	9.04	9.1
p(f)	-	-	.001	DNS	DNS	.001	-	DNS	-	-	-	-	.001	-
% CV	-	-	8.46	2.71	22.1	5.29	-	15.1	-	-	-	-	2.74	-

Variétés	Fibrographie		Finesse	Stélomètre		Maturité		Colorimètre		
	S.L	U.R	I.M	T1	%ALL	R.M	%F.M	%Rd	+b	Grade
L299-10	28.9	45.8	4.55	20.6	7.0	.412	80	74.1	9.3	M
BJA-SM67	29.0	44.9	4.65	18.3	5.9	.413	81	75.1	8.3	SLM
PC 33	26.9	43.4	4.20	19.5	7.1	.399	77	73.8	8.1	SLM
PC 34	27.7	45.1	4.10	20.3	6.7	.401	77	75.3	7.9	SLM
PC 37	26.8	43.5	4.20	19.2	5.9	.406	78	75.5	8.1	SLM
PC 30+36	27.4	44.5	4.20	19.8	6.0	.404	78	75.9	8.0	SLM
PB 5	28.7	43.3	4.20	17.9	6.4	.407	79	76.4	7.4	SLM
PB 9	27.3	44.7	4.70	19.9	6.4	.419	82	74.8	7.8	SLM
IRMA 96+97	29.3	45.0	4.80	21.8	6.5	.422	83	73.9	8.8	SLM

Variétés	Agronomie					Coton - Graine				Fibre			Graines	
	Bact	Densité	Haut	Enraci.	PMC	R1/RT	Kg/Ha	%T	%F	Kg/Ha	F/S/H	S.I.	%lint.	
L299-10	+	81.2	142	904	5.37	79.9	1820	100.0	40.93	745	3.20	8.10	4.0	
BJA-SM67	0	61.5	138	881	5.96	72.3	1464	80.4	37.23	545	3.02	10.29	12.0	
PC 33	+	73.0	123	847	5.30	81.7	1460	80.2	39.04	570	3.76	9.30	10.0	
PC 34	+	65.5	110	743	4.67	81.7	1422	78.2	40.60	577	3.54	8.69	8.7	
PC 37	+	73.0	136	843	5.18	75.4	1889	103.8	39.64	749	3.42	9.20	4.6	
CP 30+36	+	63.7	127	877	5.26	87.0	1804	99.1	38.74	699	3.53	8.95	4.4	
PB 5	0	71.7	121	827	4.87	77.6	1762	96.8	39.29	692	3.99	9.16	9.8	
PB 9	0	55.2	119	743	5.26	77.1	1976	108.6	37.82	747	3.42	9.12	8.4	
IRMA 96+97	0	49.0	123	942	5.98	79.4	1830	100.5	41.06	781	4.24	9.22	5.4	
X	-	66.5	127	845	5.31	79.1	1666	91.5	39.34	655	3.56	9.11	7.5	
P(F)	-	-	DNS	DNS	.001	-	DNS	-	-	-	-	.001	-	
% CV	-	-	11.0	2.06	6.82	-	19.7	-	-	-	-	3.43	-	

Variétés	Fibrographe		Finesse	Stélomètre		Maturité		Colorimètre		
	S.L.	U.R.	I.M	T1	%ALL	R.M	%FM	%RD	+b	Grade
L299-10	27.0	45.2	4.50	21.2	10.2	.408	79	73.4	11.0	SM-
BJA-SM67	26.2	45.5	3.85	19.1	15.6	.389	74	75.4	9.8	SM-
PC 33	26.8	45.2	3.95	19.3	19.3	.399	77	76.6	9.4	SM-
PC 34	26.7	45.4	3.70	20.6	15.7	.383	72	76.9	8.8	M
PC37	26.9	46.9	4.65	18.2	15.0	.383	72	77.0	8.8	M+
PC 30+36	27.5	45.1	3.45	19.6	16.5	.376	70	77.2	9.1	SM-
PB 5	27.8	42.4	3.75	18.8	15.0	.384	73	77.3	9.2	SM-
PB 9	26.5	45.8	4.30	20.5	16.6	.407	79	76.0	8.9	M
IRMA 96+97	28.6	45.1	4.45	21.5	16.3	.412	80	75.0	10.4	SM

MICROESSAI - VELINGARA

11

Variétés	Agronomie					Coton - Graine			Fibre		Graines		
	Bact	Densité	Haut.	Erraci	PMC	RI/RT	Kg/ha	%T	%F	Kg/ha	F/S/H	S.I.	% lint.
L 299-10	++	89.0	86	852	4.45	22.5	1172	100.0	42.32	496	3.66	8.65	9.4
BJA-SM67	0	90.8	83	702	5.45	35.8	1205	102.8	38.49	464	2.97	10.70	9.4
PC 33	++	87.8	66	727	5.36	48.9	1151	98.2	41.91	482	3.76	9.57	4.1
PC 34	+	91.0	58	743	4.45	62.9	1237	105.5	41.72	516	3.72	9.00	8.6
PC 37	+	90.4	72	759	4.87	48.8	1467	125.2	41.65	611	3.26	8.81	5.5
PC 30 + 36	+	73.6	61	729	4.28	54.1	1277	109.0	41.39	529	3.31	8.73	6.2
PB 5	0	90.4	76	917	4.47	46.0	1331	113.5	40.66	541	3.46	9.45	3.2
PB 9	0	88.8	68	881	4.65	36.6	1557	132.8	39.89	621	3.65	9.81	13.3
IRMA 96 + 97	0	84.6	75	780	5.07	35.0	1056	90.1	41.78	441	3.03	10.69	6.8
x	-	87.4	72	788	4.78	48.6	1273	108.6	41.04	522	3.42	9.49	7.3
P(F)	-	.01	.01	DNS	.001	-	DNS	-	-	-	-	.001	-
% CV	-	6.67	12.4	1.86	6.12	-	14.5	-	-	-	-	2.37	-

Variétés	Fibrographe		Finesse	Stéломètre		Maturimètre		Colorimètre		
	S.L.	UR	IM	T1	%All	RM	%FM	%Rd	+B	Grade
L 299-10	27.6	45.2	4.75	20.7	6.8	.427	84	71.8	9.1	SLM
RTA - SM67	27.3	46.8	4.60	20.0	6.2	.413	81	74.7	8.2	SLM
FC 33	27.0	44.8	4.25	19.9	7.3	.402	77	73.8	8.2	SLM
PC 34	26.6	47.2	3.90	21.2	6.5	.391	74	75.7	8.4	M
PC 37	26.2	45.7	4.30	19.5	6.7	.404	78	74.8	7.5	SLM
PC 30 + 36	26.5	45.2	4.15	18.8	6.2	.398	76	75.6	7.8	SLM
PB 5	28.4	42.7	4.20	18.6	6.3	.404	78	75.7	8.0	M
PB 9	27.2	45.4	4.75	20.2	6.4	.422	83	72.9	8.0	SLM
IRMA 96 + 97	28.8	46.4	4.90	20.8	6.9	.425	84	70.7	8.7	SLM

ESSAI VARIETAL - NIORO

12

Variétés	Agronomie						Coton - Graines			Fibre			Graines	
	Bact	Densité	Haut.	Erracin	Tiges	PMC	R1/RT	KG/HA	%T	%F	KG/HA	F/SH	SI	%lint
L 299-10	0	94.7	140	866	757	5.56	31.5	2716	100.0	41.08	1116	3.87	8.82	10.8
BJA-SM67	0	91.4	128	777	572	6.68	29.6	2236	82.3	37.77	854	3.02	10.07	11.6
T120-7	0	96.2	138	821	747	5.40	30.8	2547	93.8	40.58	1034	4.00	8.87	10.0
W 193-5	0	90.5	139	945	574	5.54	40.3	2513	92.5	40.65	1022	3.36	9.09	11.3
PC Bulk 80	0	94.1	115	842	612	5.70	42.0	2565	94.5	39.71	1019	3.98	9.24	9.3
$\bar{x}$	-	93.4	132	848	652	5.77	34.9	2515	92.6	40.02	1006	3.64	9.21	10.6
P(F)	-	.05	.01	DNS	DNS	.001	-	DNS	-	-	-	-	.001	-
% CV	-	5.94	10.7	2.79	27.3	8.21	-	12.9	-	-	-	-	3.30	-

Variétés	Fibrographe		Finesse	Stélomètre		Maturimètre		Colorimètre		
	S.L.	UR	IM	T1	%All.	RM	%FM	%Rd	+6	grade
L299-10	28.1	45.9	4.55	20.0	7.4	.408	79	73.7	9.5	M
BJA-SM67	27.4	46.2	4.45	19.6	5.9	.406	78	74.5	9.1	M
T120-7	29.1	46.5	4.35	21.5	7.2	.407	79	73.5	9.6	M
W193-5	28.3	47.0	4.30	20.8	7.2	.403	78	74.6	9.4	M
PC Bulk 80	27.6	45.6	3.85	18.4	6.6	.392	75	75.2	9.3	M

ESSAI VARIETAL - SINTHIOU

Variétés	Agronomie					Coton - Graine				Fibre		Graines	
	Bact.	Densité	Haut.	Erracin	PMC	RI/RT	Kg/ha	%T	%F	Kg/ha	F/S/H	SI	%lint.
L 299-10	+	80.6	143	738	5.16	77.3	1851	100.0	40.86	756	3.55	8.58	11.1
BJA-SM67	0	66.6	140	700	6.30	68.4	1819	98.3	37.71	686	3.29	10.60	12.6
T120-7	+	79.4	149	727	5.02	71.2	1825	98.6	40.24	734	3.35	8.45	11.6
T193-5	+	78.4	145	762	5.41	77.4	1940	104.8	40.60	788	3.78	8.86	10.8
PC bulk 30	+	78.2	122	635	5.13	82.8	1729	93.4	39.57	684	3.10	8.80	11.4
$\bar{X}$	-	76.6	140	711	5.40	75.0	1813	97.9	39.81	722	3.41	9.06	11.5
P(F)	-	DNS	.001	DNS	.001	-	DNS	-	-	-	-	.001	-
% CV	-	15.7	5.42	2.50	10.2	-	19.5	-	-	-	-	2.60	-

[illegible]

ESSAI VARIETAL - VELINGARA

Variétés	Agronomie					Coton - Graine			Fibre			Graines	
	Pact.	Densité	Haut.	Erracin	PMC	RI/RT	Kg/ha	%T	%F	Kg/ha	F/S/H	SI	% LINT.
L299-10	++	99.6	101	870	4.88	33.8	1554	100.0	42.71	664	3.60	7.76	11.8
BJA-SM67	0	95.5	99	788	5.67	34.7	1856	119.5	39.59	735	3.76	9.94	11.8
T120-7	++	97.5	99	847	4.51	30.1	1438	92.6	42.13	606	4.06	7.64	10.2
W193-5	+	95.2	96	850	5.11	38.6	1460	94.0	41.66	608	3.86	7.95	11.3
PC Buli 80	+	99.0	76	701	4.87	51.4	1633	105.1	41.67	680	3.71	8.46	10.5
PB Bulk 80	0	98.0	84	794	4.98	41.7	1725	111.0	41.61	718	3.37	8.67	10.3
$\bar{X}$	-	97.3	93	814	5.00	38.6	1611	103.7	41.74	672	3.72	8.41	11.0
P(F)	-	DNS	.001	.05	.001	-	DNS	-	-	-	-	.001	-
% CV	-	8.38	11.9	12.5	7.48	-	18.2	-	-	-	-	2.20	-

Variétés	Fibrographe		Finesse	Stélomètre		Maturimètre		Colorimètre		
	S.L.	UR	IM	T1	% All.	RM	%FM	% Rd	+b	Grade
L299-10	27.2	43.0	4.01	19.3	6.2	.402	77	75.8	7.8	SLM
BJA-SM67	26.1	46.0	4.65	21.3	7.2	.416	81	74.0	8.0	SLM
T120-7	27.5	45.3	4.25	19.9	6.8	.404	78	74.0	8.9	M
W193-5	27.2	44.3	4.20	20.6	6.8	.406	78	74.3	8.6	SLM+
PC Bulk 80	27.7	44.5	4.05	21.3	7.4	.400	77	73.8	8.9	M-
PB Bulk 80	27.2	45.6	4.50	19.8	6.1	.417	82	76.2	8.0	M-

Variétés	Agronomie					Coton-Graine			Fibre			Graines	
	Bact.	Densité	Haut.	Erracin	PMC	R1/RT	Kg/ha	%T	%F	Kg/ha	F/S/H	SI	% lint.
L 299-10	0	97.0	119		4.74	85.8	1886	100.0	40.52	764	3.88	7.81	12.4
BJA-SM 67	0	86.4	120		6.20	88.2	1794	95.1	37.42	671	3.05	9.39	13.9
T120-7	+	96.0	118		5.12	83.7	1840	97.6	40.95	753	3.67	8.17	12.6
W193-5	+	91.9	122		5.13	92.2	1914	101.5	39.80	762	3.47	8.59	12.4
PC Bulk	0	97.4	100		5.15	95.8	2070	109.8	39.41	816	3.50	8.47	10.9
$\bar{X}$	-	93.7	115		5.27	87.8	1901	100.8	39.44	750	3.51	8.48	12.4
P(F)	-	.01	.001		.001	-	.01	-	-	-		.001	-
% CV	-	6.86	7.30		8.05	-	6.51	-	-	-		1.95	-

[illegible]

Variétés	Agronomie		Coton-Graine				Fibre				Technologie					Graines	
	Bact	Haut	PMC	R1/RT	Kg/ha	%T	%F	Kg/ha	F/S/H	2,5SL	UR	IM	T1	%ALL	%FM	SI	%lint

Moyennes 3 Microessais

L299-10	++	129	5.1	41	1952	100	41.60	812	3.63	27.8	45.4	4.60	20.8	6.7	81	3.4	8.2
BJAS 167	0	122	6.0	44	1664	85	38.07	633	2.96	27.5	45.7	4.37	19.1	5.9	79	10.2	10.7
PC 33	++	100	5.6	53	1875	96	40.42	758	3.72	26.9	44.5	4.13	19.6	6.9	77	9.5	8.3
PC 34	+	95	4.7	59	1958	100	41.00	803	3.81	27.3	45.9	3.90	20.7	6.4	74	8.7	8.6
FC 37	+	112	5.0	53	2093	107	40.94	857	3.45	26.6	45.4	4.38	19.0	6.2	76	8.8	5.6
PC 30+36	+	102	5.1	62	1901	97	40.16	763	3.51	26.8	45.0	4.17	19.1	6.2	77	8.7	6.7
PE 5	0	111	4.9	51	1990	102	40.43	805	3.95	28.5	42.9	4.20	18.4	6.3	78	9.1	6.9
PB 9	0	106	5.1	49	2212	113	39.15	866	3.53	27.0	45.3	4.58	20.2	6.1	81	9.4	10.6
IPMA90+97	0	115	5.7	47	1882	96	41.19	775	3.63	29.0	45.9	4.37	21.1	8.8	84	10.0	6.5
P(F)	-	.001	.001	.05	DNS	-	.001	-	.05	.001	.001	.001	.001	.01	.001	.001	.01
%CV	-	5.6	4.4	8.1	9.6	-	1.3	-	8.2	1.8	1.7	4.6	2.7	4.5	2.3	3.9	7.2

Moyennes 4 essais variétaux

L299-10	++	126	5.1	53	2002	100	41.29	827	3.72	27.5	45.0	4.29	20.1	6.8	78	8.2	11.5
BJAS 167	0	122	6.2	56	1926	96	38.12	734	3.28	26.5	46.2	4.41	19.3	6.2	77	10.0	12.5
T120-7	++	126	5.0	54	1912	95	40.97	783	3.77	27.8	46.0	4.22	21.0	6.7	78	8.3	11.1
W193-5	+	126	5.3	64	1957	98	40.68	796	3.62	27.3	45.7	4.14	20.7	6.9	77	8.6	11.4
PC B11183	0	103	5.2	71	1999	100	40.09	801	3.57	27.0	44.9	3.90	19.3	6.8	75	8.7	10.5
P(F)	-	.001	.001	.001	DNS	-	.001	-	DNS	.01	.05	.05	DNS	DNS	DNS	.001	.01
%CV	-	2,5	2.9	3.4	7.7	-	0.7	-	7.8	1.5	1.4	4.7	6.2	2.9	2.7	3.0	5.1

DEMONSTRATIONS VARIETALES

Réalisées en milieu paysan, elles consistent en une "corde" de coton (50m X 50m) divisée en 3 bandes égales : une bande de L 299-10-75 entourée de 2 bandes de BJA SM67.

Implantées par les paysans, leurs dimensions ne sont pas toujours exactes et les informations sur le rendement sont donc approximatives.

Quelques erreurs sur la mise en place, ou des mélanges de la récoltes font que seules 17 démonstrations ont été utilisées sur les 21 implantées.

Malgré les conditions de réalisation non contrôlées, les résultats globaux de ces comparaisons entre L 299-10- et BJA sont très proches de leur comparaison dans les essais variétaux.

L 299-10-75 confirme sa supériorité sur BJA SM67 pour la production, le rendement fibre et la technologie. Les petites capsules restent cependant peu appréciées des planteurs.

Les résultats sont présentés sous forme de tableaux :

- Démonstrations au Sine Saloum
- Démonstrations au Sénégal-Orientale et Casamance.
- Moyennes par zones et moyennes générales.

DEMONSTRATIONS VARIETALES EN MILIEU PAYSAN : SINE - SALOUM

16

Localités	Var.	Coton -Graine			Fibre		Technilogie								Graines	
		Kg/ha	%BJA	%F	Kg/ha	F/S/H	2,5SL	UR	IM	T1	ALL	RM	%FM	HS	SI	%Lint.
Darou Thyssé	BJA	1925	100	39.09	754	3.01	26.9	45.0	4.00	20.3	6.5	.389	74	196	8.97	9.6
	L299	2250	116	42.04	946	3.98	28.1	44.8	4.90	20.5	7.3	.428	85	193	8.67	10.7
TKS : Thyssé	BJA	1025	100	37.78	389	2.85	26.5	44.8	4.80	19.8	6.1	.421	83	196	10.17	15.1
	L299	1006	105	40.64	441	3.80	28.1	44.6	4.55	21.6	6.7	.421	83	186	8.22	10.0
TKS : K.Moussa	BJA	909	100	38.42	349	2.93	26.2	45.5	4.75	19.0	5.5	.424	83	191	9.50	8.9
	L299	1020	112	42.58	434	4.07	26.8	45.4	4.35	21.2	6.7	.412	80	187	8.18	9.3
TKS : Léona	BJA	1149	100	37.98	436	2.92	27.1	45.0	4.55	19.6	5.8	.412	80	195	10.23	11.5
	L299	1564	136	40.57	635	3.98	28.6	43.1	4.35	21.3	6.1	.411	80	188	8.78	9.6
KBD : SECK	BJA	-	-	37.96	-	2.48	27.2	45.3	4.95	18.8	6.2	.427	84	196	9.51	10.5
	L299	-	-	39.57	-	3.54	28.6	44.8	4.55	21.6	6.9	.417	82	190	9.01	9.9
KBD : Mbaye	BJA	-	-	39.33	-	-	26.4	45.5	4.90	18.9	5.4	.424	83	197	9.38	14.7
	L299	-	-	41.97	-	3.01	27.4	45.9	4.55	20.8	6.4	.413	81	194	8.18	10.3
KBD : NDao	BJA	1108	100	39.22	434	2.70	27.5	44.9	4.60	19.3	6.7	.416	81	194	9.14	10.4
	L299	1277	115	39.57	505	3.73	27.3	44.1	4.80	19.1	7.1	.424	83	193	8.54	11.0
KBD : DIAILO	BJA	944	100	38.17	360	2.55	27.2	43.6	4.75	19.4	5.6	.418	82	197	10.33	12.8
	L299	1167	126	38.58	458	2.47	27.5	43.7	4.80	21.3	5.9	.418	82	199	9.01	11.6
KBD : SECK DIOUF	BJA	1175	100	38.30	450	2.63	27.4	44.4	4.25	18.9	5.8	.404	78	191	9.55	9.8
	L299	1062	90	40.98	435	3.51	26.9	46.0	4.90	19.8	7.0	.427	84	194	8.66	11.3
K. Serigne	BJA	-	-	37.47	-	2.67	27.8	45.2	4.00	19.3	6.0	.427	84	190	10.05	12.5
	L299	-	-	40.02	-	3.22	28.7	44.3	4.55	19.8	7.5	.414	81	193	8.78	10.7

DEMONSTRATIONS VARIETALES EN MILIEU PAYSAN : SENEGAL ORIENTAL ET CASAMANCE

17

Localites	Var.	Coton-Grne			Fibre			Technologie							Graines	
		Kg/ha	% BJA	% F	Kg/ha	F/S/H	2,5SL	UR	IM	T1	All.	RM	%FM	HS	SI	% lint
Souare Soufa	BJA	2725	100	37.85	1031	-	27.4	44.2	4.95	18.7	6.4	.424	83	199	11.16	11.8
	L299	2811	103	40.72	1145	3.50	27.4	43.8	4.80	20.2	7.3	.425	84	192	9.10	10.7
NGuidivol	BJA	976	100	38.16	372	-	26.4	44.6	5.10	20.3	5.8	.430	85	199	11.00	11.5
	L299	1206	123	43.12	520	3.65	27.3	44.4	5.10	20.8	6.6	.436	87	193	8.65	11.4
Am. Miss'rah	BJA	3527	100	36.92	1302	2.55	27.6	45.0	4.75	18.2	6.4	.418	82	197	10.82	11.9
	L299	4390	124	44.43	1950	3.62	27.7	44.6	4.85	20.4	7.3	.427	84	192	8.67	9.4
Kayel Bessel	BJA	1583	100	38.94	617	3.02	27.5	45.7	4.90	19.6	6.5	.419	82	202	9.82	13.5
	L299	1518	96	42.52	645	3.76	28.3	45.4	4.75	20.9	7.1	.422	83	193	8.37	11.9
Barikounda	BJA	2249	100	39.32	884	3.20	27.4	47.4	5.20	18.8	6.8	.431	86	202	10.31	11.2
	L299	2567	114	42.70	1096	4.04	28.1	45.8	5.10	19.7	7.4	.433	86	196	8.58	11.5
Yericoye	BJA	2761	100	38.95	1075	2.80	26.9	44.2	5.15	17.8	6.7	.431	86	200	10.09	10.2
	L299	2704	98	43.40	1174	3.63	27.7	45.2	4.90	17.9	7.9	.433	86	188	8.60	11.4
Sare Bourang	BJA	2772	100	39.04	1082	3.64	27.3	46.0	5.20	17.4	6.7	.428	85	205	10.51	9.9
	L299	3010	109	41.98	1264	3.94	27.6	45.0	5.00	19.3	7.5	.430	85	195	8.95	10.7

DEMONSTRATIONS VARIETALES EN MILIEU PAYSAN : MOYENNES ET ANALYSES

[illegible][illegible][illegible][illegible]

BILANS VARIETAUX

Des bilans de comparaisons de variétés dans les essais sont présentés sous forme de tableaux :

- comparaisons de BJA-SM67 et L299-10-75 de 1977 à 1981,*
- comparaisons de BJA-SM67, L299-10-75 et T 120-7 de 1978 à 1981.*
- comparaisons de BJA-SM67, L299-10-75 avec les descendances de P 279 X Coker 417 et de P 279 X B 163, en 1980 et 1981.*

(Variétés:	Coton-Graine				Fibre		Technologie				Graines	
	PMC	RI/RT	Kg/ha	%T	%F	Kg/ha	2,5SL	UR	IM	IPout	SI	%lint

1977 - moyennes de 6 essais

BJA	5.78	-	1771	100	38.45	684	28.3	51.1	5.01	9.00	11.09	13.2
L299	4.93	-	1828	104	41.74	770	29.2	50.5	5.10	8.60	9.22	11.4
P(F)	.025	-	DNS	-	.001	.05	.05	DNS	DNS	DNS	.001	DNS
%CV	5.7	-	7.0	-	1.4	7.4	1.3	1.7	3.0	2.6	4.2	8.0

1978 - moyennes de 13 essais

BJA	4.98	60.8	1926	100	38.94	752	29.1	50.9	4.05	8.79	10.70	12.0
L299	4.20	64.6	2043	107	41.87	858	30.0	50.7	4.23	8.17	9.11	11.4
P(F)	.025	DNS	.025	-	.001	.025	.025	DNS	DNS	.005	.001	.05
%CV	7.0	4.2	4.7	-	1.1	5.3	2.3	1.8	7.1	3.2	4.2	6.2

1979 - moyennes de 13 essais

BJA	5.87	64.6	1623	100	36.98	600	27.8	49.9	5.17	9.11	10.98	12.5
L299	4.84	71.4	1802	112	39.58	713	28.6	49.7	5.03	8.78	8.87	10.0
P(F)	.01	.05	.01	-	.01	.01	.01	DNS	DNS	.01	.01	.01
%CV	16.6	3.4	2.1	-	0.4	2.2	0.5	0.06	1.5	1.2	1.8	3.7

1980 - moyennes de 8 essais

BJA	5.79	64.9	1563	100	37.29	583	27.4	47.9	4.48	20.4	9.96	12.2
L299	4.83	77.2	1564	100	39.74	621	27.9	47.3	4.64	21.6	8.59	10.2
P(F)	.001	DNS	DNS	-	.001	DNS	.05	DNS	DNS	.05	.001	.005
%CV	4.8	4.9	10.1	-	0.6	10.9	1.4	1.6	3.7	4.0	2.9	7.7

1981 - moyennes de 7 essais

BJA	6.10	51.1	1814	100	38.10	691	26.9	46.0	4.39	19.2	10.08	11.7
L299	5.08	50.5	1980	109	41.42	819	27.7	45.1	4.42	20.4	8.32	10.1
P(F)	.001	DNS	DNS	-	.001	.05	.01	DNS	DNS	DNS	.001	DNS
%CV	3.4	10.7	11.3	-	0.5	12.5	1.1	1.9	6.4	5.8	3.5	18.8

1977 à 1981 - moyennes de 47 essais

BJA	5.64	61	1726	100	37.95	758	28.0	49.3	4.83	-	10.40	12.2
L299	4.71	63	1840	106.6	40.83	867	28.8	48.9	4.83	-	8.67	10.5
P(F)	.001	.05	.001	-	.001	.001	.001	DNS	DNS	-	.001	.001
%CV	5.1	7.6	7.6	-	1.2	8.5	1.7	1.7	5.2	-	4.7	3.8

Variétés	Coton-Graine				Fibre		Technologie				Graines	
	PMC	RI/RT	Kg/ha	%T	%F	Kg/ha	2,5SL	UR	IM	IP/T	SI	%lint

1978 - Moyennes de 4 essais

BJA	4.72	62.7	1946	100	38.29	747	29.3	50.4	5.02	8.81	11.45	11.5
L299	3.99	66.0	2086	107	41.60	871	30.0	50.7	5.02	8.06	9.55	10.7
T120-7	4.13	66.7	2168	111	41.02	891	30.1	51.7	4.54	8.28	9.43	10.5
$\bar{X}$	4.28	65.2	2067	-	40.30	837	29.8	50.9	4.86	8.38	10.14	10.9
P(F)	.005	DNS	.05	-	.001	.01	DNS	DNS	DNS	.05	.001	DNS
%CV	4.4	6.4	4.1	-	1.6	5.2	2.4	1.6	6.5	3.0	1.9	6.4

1979 - moyennes de 6 essais

BJA	6.00	72.2	1649	100	36.94	913	27.9	50.0	5.16	9.03	11.0	11.9
L299	4.91	76.8	1831	111	39.74	1094	28.7	50.3	5.00	8.74	8.8	10.0
T120-7	4.71	76.4	1758	107	38.88	1035	29.3	50.0	4.91	8.83	9.0	10.0
$\bar{X}$	5.20	75.1	1746	-	38.52	1014	28.6	50.1	5.02	8.87	9.6	10.6
P(F)	.001	DNS	.025	-	.001	.005	.005	DNS	DNS	DNS	.001	.025
%CV	3.3	3.2	5.1	-	0.9	6.6	1.6	1.4	4.7	3.4	3.7	9.7

1980 - moyennes des 7 essais

BJA	5.72	68.7	1674	100	37.22	630	27.3	47.2	4.31	20.3	9.72	12.4
L299	4.83	69.8	1697	101	39.66	680	28.0	46.7	4.46	21.4	8.38	10.3
T120-7	4.87	66.7	1605	96	39.28	638	28.3	46.9	4.21	22.4	8.69	10.3
$\bar{X}$	5.14	68.4	1659	-	38.72	649	27.9	46.9	4.33	21.4	8.93	11.0
P(F)	.001	DNS	DNS	-	.001	DNS	.001	DNS	DNS	.001	.001	.001
%CV	4.0	3.8	8.5	-	0.7	8.8	0.7	1.4	5.1	3.0	4.7	6.8

1981 - moyennes de 4 essais

BJA	6.21	55.2	1926	100	38.12	734	26.5	46.2	4.41	19.3	10.00	12.5
L299	5.08	57.1	2002	104	41.29	825	27.5	45.0	4.29	20.1	8.24	11.5
T120-7	5.01	53.9	1912	99	40.97	782	27.7	46.0	4.22	21.0	8.29	11.1
$\bar{X}$	5.43	55.4	1946	-	40.13	780	27.3	45.7	4.31	20.1	8.84	
P(F)	.001	DNS	DNS	-	.001	DNS	.01	DNS	DNS	DNS	.001	.01
%CV	3.2	4.9	9.3	-	0.7	10.2	1.3	1.6	5.4	7.4	3.4	5.1

1978 à 1981 - moyennes de 21 essais

BJA	5.70	66.0	1766	100	37.52	662	27.7	48.4	4.71	-	10.5	12.1
L299	4.74	68.6	1868	105.8	40.36	754	28.5	48.1	4.69	-	8.7	10.5
T120-7	4.71	67.0	1814	102.7	39.81	722	28.8	48.6	4.47	-	8.9	10.5
$\bar{X}$	5.05	67.2	1816	-	39.23	712	28.3	48.4	4.62		9.3	10.9
P(F)	.001	DNS	DNS	-	.001	-	.001	DNS	.01		.001	.001
%CV	4.37	5.08	7.32	-	1.22	-	1.51	1.60	5.38		4.35	7.7

Comparaison de BJA SM67, L299-10-75 et des descendance PC et PB -

Coton - Graine				Fibre		Technologie				Graines			
PMC	R1/RT	Kg/ha	%T	%F	Kg/ha	2,5SL	UR	IM	T1	All.	SI	%lint	

1980 - 1 essai

BJA	4.79	46.4	1726	100	37.47	647	27.5	50.9	4.55	20.7	5.8	10.18	12.6
L299	4.35	47.6	1532	89	39.66	608	28.2	49.6	4.80	22.3	6.5	8.92	9.9
PC5	4.34	57.9	2116	123	40.30	853	29.1	49.5	4.70	19.3	5.9	9.66	9.0
PC9	4.34	46.1	1679	97	37.85	635	27.3	51.3	4.45	20.8	6.8	9.18	9.0
PC3036	3.99	55.0	1799	104	39.86	717	27.0	50.0	4.85	21.5	6.2	10.96	8.2

1980 - moyennes de 2 essais

BJA	5.54	46.6	1256	100	37.65	472	27.6	54.2	5.10	20.9	5.7	10.91	11.7
L299	4.60	52.4	1080	86	40.00	430	27.7	50.6	5.35	22.8	6.5	9.47	9.8
PC33	4.94	59.3	1412	112	39.44	503	27.3	49.7	4.12	21.6	7.6	9.72	9.7
PC34	4.48	67.5	1331	106	39.88	532	27.1	51.3	4.60	22.0	6.7	9.51	8.0
PC37	5.00	67.3	1308	104	39.86	522	27.1	50.6	4.65	20.2	6.1	9.74	6.7

1981 - moyennes de 3 essais

BJA	5.95	44.2	1664	100	38.07	633	27.5	45.7	4.37	19.1	5.9	10.20	10.7
L299	5.07	41.6	1952	117	41.60	812	27.8	45.4	4.60	20.8	6.7	8.43	8.1
PC33	5.59	53.1	1875	113	40.42	758	26.9	44.5	4.13	19.6	6.9	9.51	8.7
PC34	4.75	59.4	1958	117	41.00	803	27.3	45.9	3.90	20.7	6.4	8.75	8.2
PC37	5.04	52.8	2093	126	40.94	857	26.6	45.4	4.38	19.0	6.2	8.80	5.6
PC3036	5.07	62.1	1901	114	40.16	763	26.8	45.0	4.17	19.1	6.2	8.69	6.7
PC5	4.92	51.1	1990	119	40.43	805	28.5	42.9	4.20	18.4	6.3	9.13	6.9
PC9	5.06	48.9	2212	133	39.15	866	27.0	45.3	4.58	20.2	6.1	9.38	10.0

Récapitulatif 1980 et 1981 - moyennes de 4 essais

BJA	5.66	44.9	1679	100	37.92	637	27.5	47.0	4.41	19.5	5.9	10.19	11.2
L299	4.89	43.3	1847	110	41.11	760	27.9	46.4	4.65	21.2	6.7	8.55	8.6
PC5	4.77	52.6	2021	120	40.40	819	28.6	44.5	4.32	18.6	6.2	9.26	7.4
PC9	4.88	47.9	2078	124	38.82	809	27.1	46.8	4.55	20.3	6.3	9.33	10.2
PC3036	4.80	59.3	1875	111	40.08	751	26.8	46.2	4.21	19.7	6.1	9.26	7.2
P(F)	.001	.007	DNS	-	.001	.05	.001	.002	DNS	.001	.05	.05	DNS
%CV	3.9	10.5	9.3	-	1.3	10.3	1.6	1.4	4.4	2.8	4.5	5.7	27.0
DNS	.32	8.5	-	-	.85	128	.72	1.1	-	.91	.46	.88	-

Récapitulatif 1980 et 1981 - moyennes de 5 essais

BJA	5.79	45.3	1501	100	37.90	569	27.6	49.1	4.66	19.9	5.8	10.48	11.1
L299	4.88	46.1	1603	107	40.96	658	27.8	47.5	4.90	21.6	6.7	8.85	8.5
PC33	5.33	55.2	1690	112	40.03	654	27.1	46.5	4.13	20.4	7.2	9.59	8.9
PC34	4.64	62.3	1707	114	40.55	695	27.2	48.0	4.18	21.2	6.5	9.05	8.1
PC37	5.03	58.4	1779	118	40.51	723	26.8	47.5	4.49	19.5	6.2	9.18	8.7
P(F)	.001	.005	DNS	-	.001	DNS	DNS	DNS	.005	.001	.001	.001	.01
%CV	4.9	12.1	11.8	-	1.1	12.4	1.9	3.0	6.2	2.6	5.3	3.2	20.8
DNS	.37	9.5	-	-	.67	-	-	-	.41	.78	.50	.44	1.8