

1599 02863

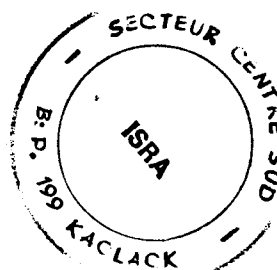
extra 000136

F300
DYC

REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTERE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

INSTITUT SENEGALAIS DE
RECHERCHES AGRICOLES

SECTEUR CENTRE SUD /KAOLACK



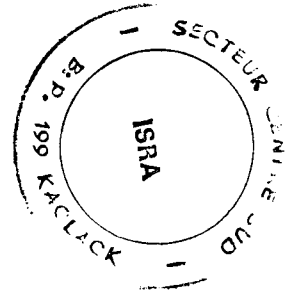
GENETIQUE COTONNIERE
RAPPORT ANNUEL 1982 - 1983

J.M. DYCK - Chercheur
Abou SY - Assistant

F300-DYC

RAPPORT ANNUEL 1982-83

TABLE DES MATIERES



1 - Table des abreviations et expressions	1
2 - Conditions generales de la campagne	2
3 - Pluviometrie et resultats SODEFITEX	6
4 - Selections	9
5 - Essais Stations et PAPM	12
6 - Essais Multilocaux Paysans	24
7 - Bilans Varietaux	29
8 - Analyses de Graines a Montpellier	36
9 - Annexe: Essais d'egrenages SODEFITEX	42

TABLE DES ABREVIATIONS ET EXPRESSIONS

Les mesures et observations sont faites sur la ligne centrale des parcelles élémentaires comportant 3 lignes, sauf pour le PMC.

Densité : pourcentage moyen des pieds établis

Haut. : hauteur moyenne de tous les pieds, en cm.

ENRACIN : profondeur moyenne colonisée par les racines secondaires de tous pieds, en dixième de mm.

Tiges : poids moyen d'une tige sèche, mesuré sur tous les pieds, en g.

P.M.C. : poids moyens capsulaire ; mesuré sur 20 capsules par parcelle élémentaire en gramme.

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

% F : pourcentage fibre brut, après égrenage à la 20 scies.

F/S/H : poids de fibre égrené par scie et par heure, en kg.

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

% Lint. : pourcentage du linter restant sur les graines après égrenage.

% Immat. : pourcentage de graines immatures jaunes sur 200 graines délintées.

S.L. : Span length, en mm ; mesure des 2,5 % ou des 50 % des fibres les plus longues.

U.R. : Uniformity Ratio ; rapport du SL 50 % au SL 2,5 %.

T₁ : mesure de ténacité en gramme/ tex

% All : pourcentage d'allongement de la fibre

I.M. : Indice micronaire ; unité arbitraire ; mesure de finesse et de maturité.

M.R. : Maturity Ratio ; épaisseur de la paroi rapportée à la largeur de la fibre

% F.M. : pourcentage des fibres mures.

H et HS : indices de finesse ; masses linéiques réelle et Standard.

F. : diamètre de la fibre, en micron.

% R.d : pourcentage de réflectance ; mesure de brillance.

+ b : indice de jaune ; mesure de teinte.

Grade : classement commercial correspondant aux valeurs de Rd et +b.

% CV. : Coefficient de variation en pourcentage de la moyenne.

P(F) : probabilité correspondant à la valeur du F de l'analyse de variance.

DMS. 05 : différence minimum significative pour t = 5 %

DNS : différences non significatives, pour P (F) supérieur à 5 %

.../...

CONDITIONS GENERALES DE LA CAMPAGNE

PLUVIOMETRIE :

Comme chaque année, la zone cotonnière a eu deux types de pluviométries très distinctes selon les régions ; au Nord de la Gambie, des pluviométries faibles et aléatoires, avec des totaux variant de 404 mm à 655 mm ; et au Sud de la Gambie une pluviométrie commençant généralement dès le mois de Mai et dont les totaux varient de 761 mm à 1017 mm.

Dans l'ensemble et par rapport aux autres années, l'installation des pluies a été tardive et plutôt déficitaire au Nord de la Gambie (Sine Saloum et Tamba Ouest) alors que les autres régions avaient une pluviométrie presque normale. Des pluies très utiles en fin Septembre et jusqu'à mi-Octobre ont eu une influence décisive sur la production de tête des semis normaux, et sur la production globale des semis tardifs. Ces pluies de fin de cycle ont en partie compensé la mauvaise répartition dans le temps et dans l'espace du début de cycle.

PARASITISME :

Cette année encore, le parasitisme a été de faible intensité et généralement très bien contrôlé. Héliothis reste le parasite le plus souvent rencontré. Quelques attaques localisées, de Diparopsis et d'Earias ont été signalées. La chenille enrouleuse Sylepta, tolérante aux pyréthrinofides, était fréquemment rencontrée, mais n'avait pas d'incidence économique. Le parasitisme n'a donc pas été le facteur limitant la production de la campagne 1982.

PATHOLOGIE :

Au mois d'Août, une attaque foliaire de bactériose (*Xanthomonas malvacearum*) sur les jeunes plants de L299-10-75 dans la région de Vélingara, a soulevé l'émotion des planteurs et de l'encadrement. Elle coïncidait avec une période de sécheresse, et dès le retour d'une pluviométrie normale, les plants ont repris une bonne croissance végétative, tous les symptômes (taches foliaires) ont disparus et la production finale ne s'en est pas ressentie.

.../...

A la demande de la SODEFITEX, un phytopamologiste de l'IRCT avait effectué une mission sur le terrain et avait conclu que les symptômes foliaires étaient faibles et n'auraient pas d'incidence sur la production.

La variété BJA cultivée depuis 12 ans est immune à la bactériose dans les conditions du Sénégal. En conséquence, peu de personnes dans la recherche comme dans l'encadrement ont pu observer cette maladie. Il semble que ce manque d'expérience ait pu amener à une surestimation de la gravité des symptômes, de leur incidence sur le développement des plants et sur la production.

Nous savons depuis longtemps que les variétés triple hybride HAR comme L299-10-75 sont tolérantes à la bactériose, et non pas immunes. Elles peuvent donc montrer des symptômes foliaires sans influence sur la production. L'apparition de ces symptômes correspond en général à une période de Stress de la plante : Stress hydrique ou trophique ; ou bien ils apparaissent sur les feuilles âgées de plans sains.

Déjà la campagne précédente, les variétés HAR étudiées dans les essais variétaux présentaient des symptômes foliaires de bactériose et avaient fait l'objet d'une cotation à Sinthiou Malème, Missirah et Vélingara (cf rapport 81-82). La production moyenne de L299- dans ces essais était cependant meilleure que celle de BJA.

A travers de nombreuses années d'expérimentation, cette tolérance des variétés HAR à la bactériose n'a jamais été considérée comme un défaut majeur.

Un autre incident pathologique s'est produit au mois d'Octobre sur les régions de Vélingara et Tambacounda : dans certaines parcelles, les cotonniers présentaient un dessèchement précoce du plant et surtout des capsules, un mauvais remplissage des capsules, et dans certains cas l'apparition de plusieurs types de taches sur des capsules saines. Vu les circonstances, les planteurs et l'encadrement ont cru à une nouvelle attaque de bactériose ; pourtant seule une minorité de plant présentaient quelques taches typiques ; visiblement dues à des infections secondaires sur des pieds déjà malades. Des analyses de laboratoire ont ensuite confirmé l'absence de bactériose sur les capsules momifiées. Les essais variétaux de la zone ont montré que seules les variétés HAR étaient atteintes et que ces accidents pouvaient avoir une influence importante sur la production (cf paragraphe variétés vulgarisées).

Les éléments disponibles ne permettent pas une explication de ces symptômes de fin de cycle ; ils semblent dus à une certaine sensibilité des variétés HAR à la carence potassique présente dans toute la zone de culture cotonnière, et qui serait exacerbée par des conditions extérieures à déterminer. Ceci expliquerait les dessèchements et les momifications de capsules, ainsi que les pertes de rendement. L'attaque de bactériose du mois d'Août et les différentes taches sur capsules en Octobre seraient alors des infections secondaires sur des pieds affaiblis.

Il reste cependant des points obscurs : pourquoi ces symptômes n'ont-ils pas été observés pendant les cinq années d'expérimentation de la variété L299-10-75 ? Pourquoi en 1982 à Vélingara ? L'expérimentation agronomique nous a déjà appris que l'apport de KCL ne résolvait pas forcément les problèmes de carence potassique, surtout sur des sols fatigués et/ou acides.

Un réseau d'essai multilocaux variétés/fumure sera réalisé en 1983 pour essayer de répondre à ces questions.

Relevés Pluviométriques sur les lieux d'essais du Programme

(année 1982)

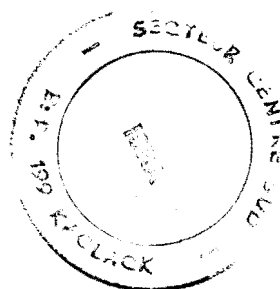
Mois	Décade	Nioro	Sinthiou	Missirah	Vélingra
MAI	01 - 10	-	-	-	-
	11 - 20	0,2	-	21,0	16,0
	21 - 31	-	3,5	3,0	-
	Total =	0,2	3,5	24,0	16,0
JUIN	01 - 10	1,6	50,0	2,0	1,8
	11 - 20	3,0	32,0	60,5	37,0
	21 - 30	2,4	33,0	46,2	63,4
	Total :	7,0	115,0	108,7	102,2
JUILLET	01 - 10	4,0	16,0	37,0	5,0
	11 - 20	120,6	53,0	39,3	119,0
	21 - 31	44,2	27,0	50,0	21,5
	Total :	148,8	96,0	126,3	145,5
AOÛT	01 - 10	55 - 6	57,0	51,6	95,8
	11 - 20	47,4	80,0	68,0	111,0
	21 - 31	117,5	88,0	106,5	104,0
	Total =	220,5	225,0	226,1	310,8
SEPTEMBRE	01 - 10	3,8	35,0	36,5	97,1
	11 - 20	78,7	116,0	38,4	61,0
	21 - 30	20,8	12,5	35,5	26,0
	Total =	103,3	163,5	110,4	184,1
OCTOBRE	01 - 10	34,0	38,5	30,5	69,7
	11 - 20	17,9	14,0	10,7	49,5
	21 - 31	-	-	-	-
	Total =	51,9	52,5	41,2	119,2
Total annuel 1982		531	655,5	636,7	877,8
Rappel total 1981		785,9	703,5	605,8	980,1
1982 : Jours de pluies :		50	42	45	52

Relevés pluviométriques SODEFITEX pour 1982/83 (en mm)

Régions	Sine Saloum			Tambacounda				Vélingara				Kolda		Kédougou		
Secteurs	Nioro	Kaffr.	Koungh.	Tamba	Koussa	Dianke	Missir	Fialaco	Vélin	Link.	Pakour	Kouak	Kolda	Dabo	Médina	Kédougou
MAI	-	-	-	-	-	-	24,0	24,6	28,2	53,5	42,0	43,0	-	-	7,2	14,5
JUIN	6,4	11,3	20,0	62,7	60,9	117,0	63,7	146,2	102,9	218,7	171,4	137,5	145,0	96,1	121,5	160,2
JUILLET	108,0	160,5	103,0	70,0	80,5	151,0	117,0	177,3	107,9	166,3	182,4	160,3	222,2	251,5	216,5	198,5
AOUT	219,0	232,0	97,0	194,3	210,9	141,5	227,1	319,0	312,0	307,0	267,5	239,3	219,2	212,1	331,6	224,3
SEPTEMBRE	103,8	159,6	144,0	107,1	132,4	110,6	127,0	221,5	181,8	97,1	178,3	108,1	105,2	95,4	119,2	205,9
OCTOBRE	51,9	50,9	40,0	22,7	34,5	21,5	41,2	69,0	101,3	112,4	165,3	126,9	88,2	106,0	56,0	145,3
TOTAL 1982	489,4	614,3	404,0	456,8	519,2	541,6	600,0	951,6	834,1	955,0	1017,4	815,1	880,8	761,1	846,5	948,7
Rappel 1981	676,7	682,8	681,6	707,4	674,0	685,5	622,7	653,3	1074,7	835,5	918,2	799,3	952,3	886,2	629,0	1295,7
Moyenne 1971-1980.	673,9	-	704,7	717,7	-	-	-	809,0	825,2	880,7	-	-	-	-	-	-

RESULTATS CAMPAGNE COTONNIERE : 1982/1983

Régions Variétés	Secteurs	Superficies ha	Product. T	Rendements kg/ha	Rappel 81 kg/ha
SINE SALOUM BJA-SM67	NIORO	2599	1946	749	974
	KOUNGHEUL	3350	1892	565	1223
	TOTAL :	5949	3838	645	1096
TAMBACOUNDA L299 - 10 - 75	Koussanar	2612	1608	616	1131
	Tambacounda	2350	1802	767	1064
	Missirah	2700	3371	1248	1166
	Kothiary	1285	1140	887	1229
	Dianké Makam	2372	2558	1078	996
	TOTAL :	11319	10479	926	1110
VELINGARA L299-10-75	Linkering	3221	4827	1499	1558
	Vélingara	3900	5211	1336	1432
	Kouankané	3897	5854	1502	1721
	Pakour	3150	4679	1485	1590
	TOTAL :	14168	20572	1452	1579
KOLDA BJA - SM67	Médina Yoro	3383	3429	1013	1325
	Dabo Est	2500	3060	1224	-
	Dabo Ouest	1915	2277	1189	1316
	Kolda	2500	3057	1223	1315
	TOTAL :	10298	11823	1148	1319
DIVERS	Kédougou	285	368	1292	1351
TOTAL	SENEGAL :	42018	47081	1120	1282



RESULTATS EGRENAGE PAR VARIETES

Variétés	Usines	% Fibre	% Graine	% Pertes
BJA - SM67	Kahone	35,75	60,91	3,34
	Kolda	37,22	59,59	3,19
	TOTAL BJA	36,86	59,91	3,23
L299-10-75	Tambacounda	40,11	56,76	3,13
	Vélingara	40,04	56,74	3,22
	TOTAL L299	40,06	56,75	3,19

La nouvelle variété L299-10-75 confirme en usine le gain de pourcentage fibre observé, depuis 1977, sur la variété BJA-SM-67, dans les essais variétaux. Le total des pertes est équivalent dans l'une et l'autre variété.

TECHNIQUES CULTURALES VULGARISEES

Preparation des sols : laboures a la charrue : 52,4%
grattes a la houe attelée : 48%
travaillés manuellement : 0,5%
n'ont pas été travaillés : 28,9%

Mode de semis semis mécaniques : 50,7%
semis manuel : 49,3%

Herbicide : prevulgarisation de COTODON-PARAQUAT sur 932 ha

Travaux apres semis sarclés une fois : 99,8%
sarclés deux fois : 90,9%
sarclés trois fois : 58,4%
total sarclages mécaniques : 16,7%
buttes : 33,0%

Fumure minerale engrais complexes 8.18.27 + 5S + 1Bo :
150 kg/ha sur 99 % des sols.
100 Kg/ha KCl sur 21,1% des sols
50 kg/ha Uree sur 56,1% des sols

S E L E C T I O N

En 1980, la dernière année de Sélection active pour le programme Coton, Ravail avait choisi 231 souches sur des critères agronomiques et de port, dans 4 populations F2 multipliées à Nioro.

Dans la perspective du redémariage de la Sélection en 1983, parmi ces 231 souches, nous en avons sélectionné 56 sur des critères de rendement fibre et de production.

Lers caractéristiques sont présentées dans les tableaux suivants.
Ces souches seront étudiées en 1983 dans 4 essais Pédigrées.

.../...

CARACTERISTIQUE DES SOUCHES F2 SELECTIONNEES POUR LE PEDIGREE
83 / 84

SOUCHES	Coton graine		Fibre		Technologie				
	PMC	g.	%F	g.	SL	UR	IM	T ₁	%All

Souches F2 de BJA-SM67 X IRMA 323

226-05-A1	5,0	160	35,8	57					
226-06-A2	5,7	271	37,8	103					
226-14-A3	5,4	169	38,0	64					
226-17-A4	5,4	184	35,6	65					
226-28-A5	6,8	258	36,0	93					
227-01-A6	5,4	237	34,7	82					
227-22-A7	5,4	163	36,2	59					
227-27-A8	4,9	193	34,7	67					
228-10-A9	4,9	157	36,2	57					
228-43-A10	5,8	186	37,5	70					
229-02-A11	4,2	237	40,7	120					
229-32-A12	4,9	164	35,9	59					
229-42-A13	3,3	134	36,1	48					
231-32-A14	6,0	198	37,5	74					

Souches F2 de BJA-SM67 X K 135

240-40-A15	5,3	211	38,5	81	29,8	48,5	4,65	20,5	6,6
241-01-A16	5,9	279	40,6	113	28,6	47,5	3,85	20,2	7,0
241-02-A17	5,3	277	39,0	108	28,9	46,0	4,70	19,3	6,5
241-04-A18	5,4	200	34,6	69	30,8	45,1	4,10	20,8	7,5
241-15-A19	4,9	236	39,0	92	27,9	50,1	4,50	23,7	8,1
241-31-A20	5,6	251	40,0	100	28,8	47,9	4,60	22,2	5,8
242-01-A21	5,8	408	40,4	165	27,2	52,4	5,70	20,4	7,7
242-20-A22	5,2	274	35,6	97	29,2	47,5	3,65	23,4	7,0
243-01-A23	4,7	163	35,8	58	30,4	47,8	3,35	20,6	7,2
243-15-A24	4,4	163	37,6	61	28,4	47,6	3,15	22,8	6,6
243-17-A25	4,9	200	39,4	78	26,6	50,0	4,75	20,0	5,2
243-27-A26	5,3	283	38,1	108	28,5	51,3	4,50	22,8	7,3
244-08-A27	5,0	194	38,9	76	29,4	47,5	5,20	21,6	5,3
244-37-A28	5,7	245	40,3	99	28,1	50,6	4,75	22,3	6,7

Souches F2 de BJA-SM67 X T73

Souches F2 de BJA-SM67 X HP 21

265-34-A43	6,1	177	40,2	71
265-58-A44	5,9	159	37,8	60
266-03-A45	6,1	209	35,8	75
266-10-A46	5,0	154	35,6	55
266-33-A47	4,5	152	35,9	55
267-03-A48	4,8	207	36,1	75
267-13-A49	7,2	195	37,7	73
267-24-A50	5,0	140	40,8	57
267-33-A51	3,9	104	30,7	32
267-49-A52	5,1	157	38,4	60
268-01-A53	5,2	155	35,7	55
268-47-A54	5,1	165	39,4	64
270-31-A55	6,2	167	34,9	58
270-51-A56	5,4	156	37,3	58

ESSAIS STATIONS

Pour les études en milieu contrôlé, le programme GEOO utilité 4 points d'expérimentation ISRA en 1982 :
Station de Nioro - 1 Observateur
Station de Sinthiou - 1 Observateur
Papem de Missirah
Papem de Vélingara - 1 Observateur
Sur chaque point d'essais, nous avons réalisé 1 microessai et 1 essai variétal en plus des autres études et multiplications.

MICROESSAIS :

Ils comparaient 5 variétés PC et 1 (une) variété PB créés au Sénégal et 1 variété HAR (N205-3 ou Bou 78) avec les témoins vulgarisés BJA SM 67 et L299-10-75. Essais à 9 variétés x 4 répétitions ; lignes de 15 m de long.
Les résultats sont présentés dans les tableaux ci-après.
L'homogénéité de ces microessais est médiocre, les coefficients de variations allant de 14,4 % à 25,0 %. Les comparaisons sont faussées par la mauvaise production du témoin L299 au Sénégal Oriental et en Casamance. Seuls Nioro et Missirah présentent des différences de production Statistiquement significatives entre les variétés.
Globalement, les rendements sont équivalents sur les moyennes des 4 microessais.

ESSAIS VARIETAUX :

Ils comparaient 3 variétés PB et un bulk PC créés au Sénégal et (1) une variété HAR (T20-7) ainsi qu'une variété Camerounaise prometteuse (IRMA 96+97) avec les témoins vulgarisés BJA SM67 et L299-10-75.
Essais à 8 variétés x 8 répétitions ; lignes de 20 m de long.
Les résultats sont présentés dans les tableaux ci-après.
L'homogénéité de ces essais variétaux est médiocre, les coefficients de variation allant de 13,8 % à 28,0 %.
A part Sinthiou où le témoin L299-10-75 fait 56 % du témoin BJA-SM67, les témoins ont eu des productions assez normales. Seul l'essai de Nioro ne présente pas de différences de production significatives entre les variétés.
L'analyse globale de ces essais montre des différences de rendements intéressantes.
L'ensemble des résultats de comparaison des variétés est résumé au chapitre des bilans variétaux.

CALENDRIER CULTURAL DES ESSAIS STATIONS 1982

	NIORO		SINTHIOU		VELINGARA		MISSIRAH	
	Variétal	Micro	Variétal	Micro	Variétal	Micro	Variétal	Micro
Précédent cult.	Sorgho	Sorgho	Arachide	Arachide	Arachide	Arachide		
Labour			23.06	23.06	21.6	21.06		
Grattage	23.06	23.06					27 au 29.06	27 au 29.06
Herbicide	26.06	26.06			25.06	25.06		
NPKS + KCL	24 au 26.06	24 au 26.06	23.06	23.06	25.06	25.06	25.06	25.06
Semis	8 au 09.07	6 au 07.07	12.07	13.07	28.06	29.06	29.06	29.06
Levée	20.07	20.07	16.07	16.07	04.07	05.07	03.07	03.07
Resemis	21.07	26.07			10.07	11.07		
Démariage	27 et 28.07	27 et 28.07	09.08	09.08	24.07	23.07	29.07	29.07
Trait. anti-foies	17.07	17.07	11.08	11.08				
1 ^{er} binage/Sarclage	27 et 28.07	27 et 28.07	26.07	26.07	21 au 23.07	27 au 23.07	27 au 29.07	27 au 29.07
Urée + buttage	23.08	23.08	19.08	19.08	12.08	28.09	30.07	30.07
1 ^{er} traitement	16.08	16.08	20.08	20.08	09.08	09.08	11.08	11.08
Nombre trait.	6	6	7	7	7	7		
Dernier trait.	27.10	27.10	30.10	30.10	21.10	21.10		
1 ^{ère} récolte	08.12	08.12	29.11	29.11	01.11	31.10		

Variétés	Agronomie				Coton Graine					Fibre			Graine		
	Densité	Haut	Enrac.	Tiges	PMC	Pl/RT	Kg/ha	% BJA	dg/plant	% F	Kg/ha	F/S/H	SI	% lint	% Imma
BJA- SM67	84	83	373	341	5,33	85,3	1213	100,0	354	37,29	452	3,03	9,8	13,6	7,4
L299-10-75	86	90	371	453	4,85	90,2	1256	103,6	352	38,64	485	3,99	9,4	11,5	0,6
PC bulk 80	82	80	356	484	4,82	94,7	1527	125,9	450	39,29	600	3,68	10,9	10,8	1,8
PB bulk 80	85	73	356	356	4,43	83,4	1344	110,8	382	38,45	517	4,07	10,0	10,8	0,6
PC 33	93	80	382	381	5,36	97,0	1544	127,3	405	39,14	604	3,55	9,5	11,5	0,2
PC 34	83	80	382	439	4,56	99,1	1696	139,9	502	38,82	658	2,72	9,8	10,0	0,4
PC 37	82	75	355	381	4,70	98,6	1358	112,0	401	42,33	575	3,75	10,4	8,5	0,8
PC 30 + 36	89	79	407	407	4,82	94,2	1752	144,5	474	40,19	704	4,19	11,1	11,0	0,2
N205-3	86	89	407	426	4,56	97,2	1271	104,8	437	42,62	542	4,64	10,3	9,3	0
S	5,94	6,7	56,6	80,1	0,36		62,5		83,6						
% CV	6,94	8,31	15,0	19,7	7,60		17,3		20,0						
P(F)	DNS	.025	DNS	DNS	.025		.05		DNS						
DMS .05	-	8,16	-	-	10,44		176		-						

Variētās	Fibrogrāphe			Stélomētre			Maturimētre					Colorimētre		
	SL 2,5	SL 50	UR	Tl	% All	IM	MR	% FM	H	HS	F	% Ed	+b	grade
BJA - SM,7	28,4	13,6	47,8	20,1	5,7	4,02	.838	74,7	177	211	16,71	77,9	8,6	M+
L299-10-75	29,4	13,8	46,9	21,8	5,5	4,16	.916	81,1	171	187	16,55	75,0	9,3	M
PC bulk 80	27,9	13,3	47,9	20,9	6,2	4,04	.898	79,7	168	187	16,43	77,4	8,5	M+
PB bulk 80	28,4	13,0	46,0	20,4	6,1	4,13	.902	80,1	172	190	16,55	78,6	8,2	M+
PC 33	28,4	13,5	47,6	20,8	6,6	3,87	.872	77,6	163	187	16,28	77,7	8,1	M
PC 34	28,5	13,9	48,8	21,5	5,7	3,95	.910	80,7	161	177	16,22	77,3	8,4	M
PC 37	27,7	13,4	48,2	21,2	6,0	4,11	.917	81,2	168	183	16,45	75,5	8,3	M
PC 30 + 36	28,6	13,4	46,9	20,7	6,3	4,04	.910	80,7	166	182	16,37	77,9	8,1	M
N 205 - 3	28,2	13,8	48,9	23,4	5,2	4,39	.993	87,0	170	172	16,63	75,3	9,0	M

Variétés	Agronomie					Coton Graine				Fibre			Graine		
	Densité	Haut	Enrac.	Tiges	PMC	R1/RT	Kg / ha	%BJA	dg/plant	% F	Kg / ha	F / S / H	SI	% Lint!	% jaune
BJA-SM67	92	109	610	368	4,88		1321	100,0	380	36,20	478	2,75	9,0	11,7	19,4
L299-10-75	88	96	538	344	4,41		942	71,3	278	37,64	355	3,51	8,3	13,5	4,4
PC bulk 80	94	85	494	261	4,07		1327	100,5	377	38,79	515	3,02	9,3	10,9	14,4
PB bulk 80	92	97	422	403	4,19		1192	90,2	352	38,10	454	3,07	9,0	9,7	16,8
PC 33	85	90	405	312	4,32		1500	113,6	469	37,75	566	3,09	8,8	10,0	31,4
PC 34	83	75	538	273	4,11		1162	88,0	353	40,11	466	3,16	11,0	10,2	23,8
PC 37	94	84	406	302	4,32		1225	92,7	345	38,08	466	2,66	8,8	9,1	15,8
PC 30 + 36	87	76	374	292	4,42		1148	86,9	354	37,68	433	3,08	8,7	11,0	3,0
N 205-3	92	85	467	263	4,04		812	61,5	231	42,93	349	3,46	10,2	10,0	10,2
S	4,36	9,53	148	103	0,43		371		83,3						
% CV	10,7	10,7	31,4	32,9	8,77		25,0		23,9						
P (F)	DNS	.001	DNS	DNS	DNS		DNS		.05						
DMS .05	-	11,5	-	-	-		-		100						

Variétés	Fibrographe			Stéломètre		Maturimètre						Colorimètre		
	SL 2,5	SL 50	UR	T1	% All	IM	MR	% FM	H	HS	F	% Rd	+ b	Grade
BJA-5M67	27,9	13,4	47,9	19,1	4,9	4,09	.822	73,3	184	224	16,93	77,3	8,7	M+
L299-10-75	28,8	13,4	46,6	22,0	5,5	4,30	.917	81,2	178	194	16,78	75,9	9,2	M+
PC bulk 80	27,7	13,2	47,7	20,8	5,6	3,99	.905	80,3	164	181	16,30	77,7	8,1	M
PB bulk 80	28,4	13,0	45,9	19,9	5,2	3,96	.866	77,1	169	195	16,46	78,5	8,4	M+
PC 33	28,7	13,3	46,3	20,5	5,6	4,12	.920	81,4	168	183	16,46	77,6	8,5	M+
PC 34	28,2	13,5	47,7	20,6	5,3	3,76	.874	77,7	157	180	16,10	78,3	8,2	M+
PC 37	28,0	13,3	47,5	19,9	5,8	3,83	.870	77,4	161	185	16,22	78,7	8,0	M+
PC 30 + 36	27,7	12,9	46,7	20,2	5,2	4,00	.879	78,1	169	192	16,45	78,7	7,9	M+
N 205-3	27,8	13,8	49,8	23,0	4,9	4,30	.986	86,5	167	169	16,49	76,3	8,5	M

MISSIRAH

MICROESSAI 82

VARIETES	AGRONOMIE					COTON GRAINE				FIBRE			GRAINE		
	Densité	Haut.	Enrac.	Tiges	REC	R1/ET	kg/ha	%BJA	dg/plant	% F	kg/ha	F/S/M	SI	% Lint	% jaune
BJA-SH 67	77	117		435	5,76		2252	100,0	637	36,45	321	3,01	9,5	15,4	4,0
E299-10-75	80	109		352	4,31		1700	75,5	445	40,59	691	2,33	8,5	11,3	3,4
PC bulk 80	84	180		216	4,17		1565	69,5	433	40,21	625	2,25	10,2	12,1	1,2
PD bulk 80	87	97		385	4,40		2373	105,4	638	38,81	91	3,12	3,0	11,0	1,4
PC 33	86	87		287	4,97		1908	84,7	522	39,30	730	3,00	9,3	11,2	0,2
PC 34	92	74		198	4,03		1429	63,5	369	39,36	562	2,57	8,6	10,0	3,2
PC 37	82	85		224	4,53		1779	79,0	521	39,53	704	2,98	8,3	11,1	2,2
PC 30 + 36	83	81		256	4,06		1575	69,9	461	39,68	625	3,03	8,2	10,3	0,2
DOU 78	85	108		376	4,33		1802	80,0	501	40,38	727	3,57	9,7	11,7	0,4
S	9,73	8,50		88,1	0,40		304		74,1						
% CV	11,4	9,11		29,0	8,33		15,7		14,5						
P (F)	DMS	.001		.01	.001		.005		.001						
DMS .05	-	10,3		106	0,49		368		89						

VARIETES	FIBROGRAPHE			TELOMETRE		MATURIMETRE				COLORIMETRE				
	SL 2,5	SL 50	LR	R1	% All 1 IN	LR	%FM	H	HS	F	%Rd	+b	grade	
BJA-SH 67	27,5	12,9	46,9	19,3	5,0	4,26	.821	73,5	194	235	17,20	73,3	8,9	SLM +
E299-10-75	26,2	13,3	47,3	21,6	5,9	4,15	.870	77,4	178	205	16,75	74,3	9,1	A
PC bulk 80	27,0	12,3	47,4	20,2	5,5	3,89	.876	77,9	184	187	16,29	74,8	8,2	SLM +
PD bulk 80	28,1	12,8	45,6	18,4	5,8	4,26	.890	79,1	181	203	16,83	75,3	8,3	A
PC 33	27,3	12,9	47,1	19,9	6,6	4,02	.894	79,4	167	187	16,41	74,5	8,3	SLM +
PC 34	27,1	12,8	47,1	21,3	5,3	3,77	.861	76,5	160	186	16,19	75,9	7,8	SLM +
PC 37	26,9	12,5	46,8	20,0	5,1	3,91	.859	77,3	165	191	16,37	75,7	8,0	SLM +
PC 30 + 36	27,0	12,9	47,3	19,9	5,2	4,00	.868	77,2	171	197	16,31	77,3	7,8	A
DOU 78	28,2	13,1	46,5	20,0	5,7	4,10	.835	75,6	173	196	16,59	74,9	8,9	A

Variétés	Agronomie					Coton Graine				Fibre			Graine		
	Densité	Haut	Enrac	Tiges	PMC	R1/RT	Kg/ha	%BJA	dg/plant	% F	Kg/ha	F/S/I	SI	%Lint	%Zimma
BJA- 5M67	90	110	687	526	5,27	48,0	2200	100,0	637	37,22	819	3,23	12,8	14,4	0
L299-10-75	86	97	689	448	4,57	54,1	1671	75,9	510	40,40	675	4,08	8,9	11,9	2,0
PC bulk 80	92	96	725	542	4,81	63,7	2400	109,1	684	40,71	977	3,29	9,7	10,3	0
PB bulk 80	90	91	689	545	4,57	63,3	1975	89,8	583	39,03	771	3,76	9,7	10,3	0
PC 33	83	89	660	501	5,20	64,7	2144	97,4	678	39,46	846	3,25	11,0	12,5	0
PC 34	86	91	701	571	4,72	72,7	2325	105,7	724	39,16	910	3,64	10,3	10,9	0
PC 37	92	88	704	442	4,60	71,0	2017	91,7	569	40,29	813	3,34	9,8	10,7	0,2
PC 30 + 36	85	86	630	537	4,74	78,4	2098	95,4	651	40,02	840	3,52	9,1	10,1	0
BOU 70	90	108	729	569	4,76	46,4	2035	92,5	610	40,53	825	3,75	9,1	11,4	0
S	9,48	9,48	70,9	137	2,89		302		133						
% CV	10,7	9,96	10,2	26,3	6,02		14,4		21,1						
P (F)	DNS	.025	DNS	DNS	.025		DNS		DNS						
DMS.05	-	11,4	-	-	0,35		-		-						

Variétés	Fibrographe			Stéломètre		Maturimètre				Colorimètre				
	SL 2,5	SL 50	UR	Tl	% All	IM	MR	% FM	H	HS	F	% Rd	+b	Grade
BJA - SM 7	28,4	13,7	48,2	18,9	5,8	4,83	.922	81,6	205	223	17,58	72,7	7,9	SLM
L 299-10-75	29,3	14,1	48,2	21,1	6,0	4,43	.914	81,0	185	203	17,01	73,7	8,7	SLM +
PC bulk 10	28,2	13,6	48,2	19,7	6,0	4,39	.913	80,9	183	201	16,95	75,8	7,7	SLM+
PB bulk 10	29,5	13,7	46,6	20,0	5,8	4,45	.910	80,7	187	205	17,06	76,6	7,8	M
PC 33	28,7	13,7	48,0	19,0	6,4	4,41	.924	81,8	183	198	16,94	74,9	7,9	SLM+
PC 34	28,7	14,1	49,2	20,7	6,4	4,34	.925	81,9	179	194	16,34	75,7	8,3	M
PC 37	28,1	13,4	47,7	19,9	6,1	4,22	.915	81,1	175	191	16,56	76,8	7,6	M
PC 30 + 36	28,3	13,9	49,1	20,6	6,0	4,18	.893	79,3	176	197	16,68	76,8	7,8	M
BOU 78	29,6	14,1	47,7	20,2	6,0	4,48	.961	84,7	180	187	16,91	74,9	8,5	SLM+

Variétés	Agronomie					Coton		Graine		%	Fibre		Graine		
	Densité	Haut	Enrac.	Tiges	PMC	RI/RT	KG/Ha	ZBJA	de/Plant		Kg/ha	F/S/H	SI	% Lint	%Jaunes
BJA-SM67	86	104,9	557	417	5,31	66,6	1746	100,0	517	36,79	642	3,00	10,3	13,8	10,2
L295-10-75	87	98,3	533	399	4,54	72,1	1392	79,7	396	39,34	547	3,49	8,8	12,0	2,8
PC bulk 80	88	85,4	525	376	4,47	79,2	1704	97,6	486	39,75	677	3,06	10,0	11,0	5,8
PB bulk 80	38	89,5	489	422	4,43	73,3	1721	98,5	490	38,60	664	3,50	9,4	10,6	6,3
PC 33	87	86,7	482	370	4,96	80,8	1774	101,6	518	38,91	688	3,22	9,8	11,3	10,6
PC34	87	80,0	540	370	4,35	85,9	1653	94,6	494	39,35	550	3,02	9,9	10,5	9,1
PC 37	87	83,0	488	337	4,54	84,8	1595	91,3	459	40,07	639	3,18	9,3	9,8	6,3
PC 30 + 36	86	80,5	470	373	4,51	86,3	1643	94,1	485	39,33	647	3,55	9,3	10,6	11,3
S	4,35	6,95	50,7	61,8	0,23		240		76,5	0,85	-	0,37	0,86	0,94	5,54
% CV	4,99	7,85	9,94	16,1	4,97		14,5		15,9	2,13	-	11,4	8,96	8,44	8,47
P (F)	DNS	.001	DNS	DNS	.001		DNS		DNS	.005	-	DNS	DNS	.001	DNS
DMS	-	8,5	-	-	0,28		-		-	1,04		-	-	3,64	-

Variétés	Fibrographe			Stélomètre		Maturimètre						Colorimètre		
	SL 2,5	SL 50	UP	T1	% All	IM	MR	% FM	H	HS	F	% Rd	+ b	Grade
BJA-SM67	28,0	13,4	47,7	19,3	5,3	4,30	.851	75,8	190	223	17,13	75,3	8,5	M
L299-10-75	28,9	13,6	47,2	21,6	5,7	4,26	.904	80,2	178	197	16,77	74,7	9,1	M
PC bulk 80	27,7	13,2	47,8	20,4	5,8	4,08	.898	79,7	170	189	16,49	76,4	8,1	M
PB bulk 80	28,6	13,1	46,0	19,7	5,7	4,20	.892	79,2	177	198	16,72	77,4	8,2	M
PC 33	28,3	13,3	47,2	20,0	6,3	4,10	.902	80,0	170	189	16,52	76,2	8,2	M
PC 34	28,1	13,6	48,2	21,1	5,8	3,95	.892	79,2	154	184	16,34	76,3	8,2	M
PC 37	27,7	13,2	47,5	20,2	6,0	4,02	.893	79,2	157	187	16,42	76,9	8,0	M
PC 30 + 36	27,9	13,3	47,6	20,3	5,8	4,05	.887	78,8	170	192	16,50	77,7	7,9	M
S	0,26	0,16	0,50	0,49	0,25	0,13	0,02	1,67	4,13	4,47	0,14	0,79	0,21	
% CV	0,19	0,12	1,06	2,40	0,88	3,13	29,6	18,4	1,31	2,29	5,07	2,01	0,36	
P (F)	.001	.005	.001	.001	.005	.025	.05	.05	.001	.001	.001	.001	.001	
DMS .05	0,32	0,20	0,61	0,59	0,31	0,16	0,02	2,03	5,08	5,44	0,17	0,96	0,23	

Variétés	Agronomie					Coton Graine				Fibre			Graine		
	Densité	Haut	Enrac.	Tiges	PMC	R1/RT	Kg/ha	% BJA	dg/plant	% F	Kg/ha	F/S/H	SI	% Lint	% imma.
BJA -SM 67	83	96	379	474	5,67	78,3	1264	100,0	398	38,5	481	3,58	12,2	13,8	0
L299-10-75	94	99	407	481	4,71	85,1	1369	108,3	374	38,66	529	3,60	12,4	12,1	1,2
T120 - 7	96	96	421	469	4,82	84,3	1377	108,9	374	39,62	546	5,69	10,3	10,4	0
PC bulk 80	88	84	399	489	4,98	82,5	1693	133,9	505	39,43	668	4,50	11,1	9,3	0,8
PB bulk 80	97	85	373	480	4,80	78,3	1504	119,0	406	39,26	590	4,23	10,1	10,2	1,6
PB 5	98	95	414	510	5,04	75,4	1728	136,7	459	39,58	684	5,23	11,2	10,7	0,2
PB 9	97	75	383	402	4,93	76,7	1512	119,7	407	38,53	583	4,35	11,2	9,7	0,6
IRMA 96 + 97	91	85	407	452	5,12	81,2	1471	116,4	408	39,44	580	3,57	11,7	9,1	1,0
% S	4,82	10,4	60,7	76,7	0,33		306		76,7	--	--	--	--	--	--
% CV	8,44	11,7	15,2	16,3	16,52		20,5		18,4	--	--	--	--	--	--
P (F)	.01	.001	DNS	DNS	.001		DNS		.025	--	--	--	--	--	--
DMS .05	4,8	8,8	--	--	10,27		--		65	--	--	--	--	--	--

Variétés	Fibrographe			Stéломètre			Maturimètre				Colorimètre			
	SL 2,5	SL 50	UR	T1	% All	IM	MR	% FM	H	HS	F	% Rd	+b	Grade
BJA -SM67	28,6	13,8	48,3	21,0	5,6	4,11	.858	75,4	179	208	16,75	77,6	8,8	M+
L299-10-75	29,1	13,7	47,0	22,6	6,2	4,17	.911	80,7	173	189	16,59	75,8	9,4	M+
T120-7	29,6	14,1	47,4	24,1	6,2	4,15	.906	80,4	172	190	16,57	76,2	9,3	M+
PC bulk 80	27,7	12,8	46,3	21,1	5,6	4,13	.927	82,1	168	181	16,44	78,4	8,3	M+
PB bulk 80	28,9	13,4	46,2	20,2	5,9	4,26	.921	81,6	175	190	16,58	77,6	8,6	M+
PB 5	29,1	13,0	44,6	20,1	6,0	4,15	.906	80,4	172	190	16,57	77,6	8,3	M+
PB 9	28,4	13,9	48,8	22,4	6,3	4,28	.906	80,3	179	198	16,79	77,4	8,6	M+
IRMA 96 + 97	29,5	14,1	47,9	22,6	6,0	4,30	.944	83,4	174	184	16,67	75,5	9,1	M

Variétés	Agronomie					Coton		Graine		Plant	Fibre		Graine		
	Densité	Haut	Enrac.	Tiges	PMC	Rl/RT	Kg/ha	% BJA	% BJA		Kg/ha	F/ S/H	SI	% lint	% jaune
BJA-SM67	89	101	687	371	4,77		1148	100,0	342	35,31	405	3,92	11,5	13,2	47,0
L299-10-75	88	90	562	284	4,47		644	56,2	196	37,80	243	3,74	9,8	13,4	0
T120-7	89	94	740	303	4,43		567	58,1	199	37,00	247	3,37	9,7	12,4	11,8
PC bulk 80	91	85	654	294	4,39		1046	91,2	308	37,86	395	2,74	10,4	9,8	12,0
PB bulk 80	83	85	609	314	4,24		879	76,6	284	37,39	329	3,95	10,3	11,2	10,8
PB 5	85	91	817	315	4,42		950	82,8	290	36,83	350	4,82	9,0	10,4	22,8
PB 9	91	84	668	303	4,44		1165	101,5	342	37,20	433	4,29	10,9	11,3	15,0
IRMA 96 +97	83	94	737	367	4,75		1275	111,1	370	38,73	495	3,85	9,5	10,1	17,0
S	5,85	8,76	154	76,5	6,00		43,5		57,4						
% CV	11,0	9,57	22,0	24,0	7,57		28,0		23,0						
P (F)	DNS	.01	DNS	DNS	DNS		.001		.001						
DMS .05	-	14,3	-	-	-		229		57						

Variétés	Fibrographe			Stélomètre		Maturimètre						Colorimètre		
	SL 2,5	SL 50	UR	T1	% A11	IM	MP	% FM	E	HS	F	% Rd	+ b	Grade
BJA-SM67	27,3	13,0	45,2	18,4	4,9	4,18	.829	73,9	188	226	17,03	78,7	8,8	SM
L299-10-75	28,1	12,9	45,9	21,0	5,4	4,13	.897	79,7	173	193	16,59	77,5	9,3	SM
T120-7	28,7	13,5	47,3	21,7	5,7	4,02	.871	77,5	171	197	16,53	77,4	9,5	SM
PC bulk 80	27,6	12,8	46,5	19,9	5,6	3,99	.905	80,3	164	181	16,30	78,5	8,5	M+
PB bulk 80	28,4	12,9	45,5	19,4	5,3	3,92	.860	76,5	168	195	16,43	79,3	8,4	SM
PB 5	28,8	12,7	44,2	18,6	5,3	3,82	.843	75,1	165	196	16,36	78,8	8,5	SM
PB 9	27,7	12,9	46,4	20,6	5,5	4,13	.872	77,6	177	203	16,70	78,5	8,6	SM
IRMA 96+97	29,7	14,3	48,0	21,4	5,6	4,30	.931	82,3	176	189	16,72	77,3	8,8	M+

Variétés	Agronomie					Coton Graine				Fibre			Graine		
	Densité	Haut	Enrac.	Tiges	PMC	Rl/RT	Kg/ha	%BJA	dg/Plant	%F	Kg/ha	F/S/H	SI	%Lint	%Imma.
BJA-SM67	50	104		384	5,24		1357	100,0	692	36,79	499	3,60	9,0	14,4	12,0
L299-10-75	87	99		296	4,17		1496	110,2	425	38,33	573	3,78	7,8	11,7	3,8
T120-7	87	95		289	4,31		1368	100,8	332	38,26	523	4,25	9,3	13,5	0,0
PC bulk 80	37	85		297	4,24		1754	129,2	491	39,02	584	4,09	9,7	11,5	0,2
PB bulk 80	82	86		288	4,45		1488	109,7	448	39,90	594	3,80	8,3	11,5	3,4
PB 5	89	90		280	4,41		1714	126,3	456	39,11	670	3,59	8,4	11,9	4,2
PB 9	86	81		275	4,40		1636	120,6	463	38,59	631	3,17	8,8	11,3	4,0
IRMA96 +97	93	99		306	4,98		2033	149,9	538	40,26	818	3,63	9,1	9,7	5,6
S	5,28	7,74		66,7	0,34		276		83,2						
% CV	4,28	7,82		22,1	7,42		16,2		17,0						
P (F)	.001	.001		DNS	.001		.001		.001						
DLS .05	6,33	6,50		-	0,28		232		70						

Variétés	Ftrographe			Stéломètre		Maturimètre						Colorimètre		
	SL 2,5	SL 50	UR	T1	%A11	IM	MF	% FM	H	HS	F	%Rd	+ b	Grade
BJA-SM67	26,8	13,0	48,5	18,5	5,2	4,10	.807	72,0	187	232	17,03	74,6	8,3	SLM +
L299 -10-75	27,6	13,0	47,2	20,6	5,9	4,02	.858	76,4	174	202	16,60	74,0	8,8	M
T120 - 7	28,1	13,5	47,9	22,4	6,0	3,89	.865	77,0	165	191	16,35	75,7	8,7	M
PC bulk 80	26,3	12,0	45,9	19,7	6,1	3,98	.858	76,4	171	199	16,53	75,7	7,9	SLM +
PB bulk 30	27,5	12,5	45,4	20,0	5,5	4,05	.876	77,9	172	196	16,55	76,0	8,2	M
PB 5	28,7	12,9	44,9	19,0	5,9	3,91	.852	75,9	168	198	16,45	77,0	7,7	M
PB 9	27,3	13,1	48,0	21,0	5,9	4,47	.915	81,1	188	205	17,08	76,2	8,0	M
IRMA96 + 97	23,2	13,4	47,5	20,3	6,0	4,43	.928	82,1	183	197	16,95	75,4	8,2	SLM +

VELINGARA ESSAI VARIETAL

Variétés	Agronomie					coton Graine				Fibre			Graine		
	Densité	Haut	Enrac.	Tiges	PMC	RI/RT	Kg/ ha	% BJA	dg/plant	% F	Kg/ha	F/S/H	SI	%Lint	%jaunes
BJA - SM67	85	99	707	422	5,49	53,5	1826	100,0	533	36,88	673	3,37	10,1	12,7	0,4
L299 -10 -75	95	100	770	445	4,44	58,7	1891	103,6	435	39,90	755	3,70	9,5	12,0	0,2
T120-7	93	96	744	382	4,36	54,7	1547	84,7	408	39,90	617	4,58	8,9	12,8	0
PC bulk 80	95	83	730	402	4,51	73,0	2088	114,3	541	40,16	839	4,48	9,5	10,7	0,4
PB bulk 80	92	92	723	461	4,61	61,4	2041	111,8	555	39,95	815	3,84	10,5	11,2	0
PB 5	98	96	773	451	4,85	72,1	2001	120,5	551	40,43	890	4,77	10,6	11,2	0,2
PB 9	98	89	688	432	4,95	64,8	2121	116,2	535	38,75	822	3,60	10,2	10,8	0,4
IRMA 96 + 97	94	94	752	436	5,08	78,3	1955	107,1	508	40,51	792	4,02	11,5	10,8	0
S	3,38	8,20	58,2	75,9	2,42		363		77,4						
% CV	5,51	8,76	7,40	17,7	5,06		13,8		15,0						
P (F)	.001	.001	DNS	DNS	.001		.005		.01						
DMS .05	6,2	6,9	-	-	0,20		.239		.05						

Variétés	Fribrographe			Stéломètre		Maturimètre				Colorimètre				
	SL 2,5	SL 50	UR	Tl	%All	IM	MP	%FM	H	HS	F	% Rd	+ B	Grade
BJA - SM67	27,8	13,9	49,8	10,3	5,6	4,79	.891	79,1	209	235	17,74	74,7	8,1	SLM+
L 299-10-75	28,5	13,5	47,3	21,3	6,1	4,54	.942	83,2	186	197	17,08	73,3	8,7	SLM+
T 120-7	28,9	13,9	48,0	22,0	6,2	4,40	.928	82,1	181	196	16,90	75,4	8,6	M
PC bulk 80	27,5	13,4	48,9	19,8	6,1	4,39	.933	82,5	180	193	16,85	75,1	7,7	SLM+
PB bulk 80	28,6	13,3	46,6	19,4	5,8	4,65	.926	82,0	195	210	17,34	77,1	7,5	M
PB 5	25,7	13,6	46,0	19,0	5,8	4,63	.949	83,7	190	200	17,21	75,4	7,9	M
PB 9	28,0	13,3	47,7	20,4	6,0	4,65	.926	82,0	195	210	17,34	75,2	7,7	SLM+
IRMA 96 + 97	30,0	14,9	49,8	20,8	6,1	4,66	.954	84,1	190	199	17,25	75,6	8,3	M

Variétés	Agronomie					Coton Graine				Fibre			Graine		
	Densité	Haut	Enrac.	Tiges	PMC	RI/FT	Kg/ha	%BJA	Idg/Plant	% F	Kg/ha	F/S/H	SI	% Lint	%jaunes
BJA-SM67	77	96,9	591	413	5,29	65,9	1398	100,01	491	36,75	514	3,62	10,7	13,5	14,8
L299-10-75	91	96,9	613	376	4,45	71,9	1350	96,51	370	38,67	522	3,70	9,9	12,3	1,3
T120 - 7	91	95,9	635	361	4,48	69,5	1240	88,6	341	38,69	479	4,47	9,5	12,3	2,9
PC bulk 80	90	84,3	594	370	4,53	77,7	1545	117,61	461	39,12	643	3,95	10,2	10,3	3,3
Pb bulk 80	88	83,9	568	386	4,52	69,8	1478	105,71	423	39,12	578	4,10	9,8	11,0	3,9
PB 5	92	89,3	568	389	4,68	73,7	1548	117,81	441	38,99	642	4,60	9,7	11,0	6,8
PB 9	93	82,5	580	353	4,62	70,7	1608	115,01	437	38,27	615	3,85	10,3	10,3	5,0
IRMA 96 + 97	92	92,9	632	390	4,98	79,7	1683	120,41	458	39,75	669	3,77	10,4	9,9	5,9
S	6,36	5,26	32,4	29,0	0,14		147		50,7	0,52		0,53	0,75	0,69	6,6
% CV	7,11	5,82	5,31	7,65	3,18		9,80		11,8	1,35		13,4	7,46	6,09	12,0
P (F)	.05	.005	.05	DNS	.001		.005		.01	.001		DNS	DNS	.001	DNS
DMS .05	7,74	6,40	47		0,18		179		62	0,63			-	0,24	-

Variétés	Fibrographe			Stéломètre		Maturimètre				Colorimètre					
	SL 2,5	SL 50	UR	Tl	% All	IM	ME	% FM	H	HS	F	% Rd	+ b	Grade	
BJA-SM67	27,7	13,4	48,3	19,3	5,3	4,29	.846	75,3	191	225	17,14	76,4	8,5	M	
L299-10-75	28,3	13,3	46,8	21,4	5,9	4,21	.902	80,0	176	195	16,71	75,2	9,0	M	
T120 - 7	28,8	13,8	47,6	22,5	6,0	4,11	.892	79,2	172	193	16,59	76,2	9,0	M	
PC bulk 80	27,3	12,7	46,9	20,1	5,8	4,12	.906	80,3	171	188	16,53	77,1	8,1	M	
PB bulk 80	28,3	13,0	45,9	19,7	5,6	4,22	.896	79,5	177	198	16,75	77,5	8,2	M	
PB 5	29,1	13,0	44,9	19,2	5,7	4,13	.887	78,8	174	196	16,65	77,4	8,1	M	
PB 9	27,8	13,3	47,7	21,1	5,9	4,38	.905	80,2	185	204	16,98	77,1	8,2	M	
IRMA 96 + 97	29,3	14,2	48,3	21,3	5,9	4,42	.939	83,0	181	192	16,90	75,9	8,6	M	
S	0,29	0,28	0,65	0,40	0,15	0,11	.017	1,44	4,27	4,49	0,13	0,58	0,14		
% CV	1,04	0,50	1,81	1,01	0,18	11,7	18,3	11,9	1,37	1,42	4,54	.81	.10		
P (F)	.001	.001	.001	.001	.001	.01	.001	.001	.001	.001	.001	.001	.001		
DMS .05	0,36	0,34	0,79	0,49	0,18	0,14	.021	1,76	5,20	5,47	0,16	0,71	0,17		

/ ESSAIS MULTILOCAUX PAYSANS /

Neuf essais variétaux ont été implantés chez des paysans par les observateurs de Nicro, Sinthiou, Velingara et par le chef de Secteur SO DE FI TEX de Missirah.

Chaque essai comparait la variété T120-7 aux témoins vulgarisés BJA-SM67 et L299-10-75, sur 8 répétitions randomisées.

Ces essais remplacent les "démonstrations" à 2 variétés réalisées les années précédentes et qui étaient faites sur des surfaces mal contrôlées et sans répétitions statistiques. Ces "démonstrations" ne permettaient pas de tirer des conclusions formelles sur les productions, mais seulement sur les rendements fibre et la technologie, obtenus à partir d'un échantillon de coton-graine.

Sur l'ensemble des essais, BJA-SM67 présente une bonne production significativement supérieure aux 2 autres à Sinthiou 1 et supérieure à T120-7 à Velingara 3. Il a la meilleure production dans 4 autres essais, bien que les différences ne soient pas statistiquement significatives. Comparativement à BJA, L299-10 a une production moyenne ou même médiocre, comme à Sinthiou. T120-7 a la production la plus faible dans 7 essais sur 9 ; ceci se reflète dans la moyenne de production, T120-7 ne produisant que 92% de BJA-SM67.

Les rendements fibre sont tous très homogènes : BJA a toujours un %F inférieur aux variétés HAR. La différence varie de 2 à 3% avec soit L299-10, soit T120-7 ayant le %F le plus fort. Sur l'ensemble des 9 essais, les rendements fibre de L299-10 et T120-7 ne sont pas significativement différents. Seul le %F de BJA est significativement inférieur aux 2 variétés HAR. Ces différences de rendement fibre donnent pour les 2 variétés HAR des compensations aux mauvaises productions de coton-graine et la production du fibre à l'hectare est sensiblement la même pour les 3 variétés.

A l'égrenage, le rendement fibre/scie/heure des variétés HAR est significativement supérieure à celui de BJA, dénotant une facilité d'égrenage plus grande. Les graines des variétés HAR sont significativement plus petites que celle de BJA et elles sont aussi significativement recouvertes de moins de linter.

Pour toutes ces caractéristiques, les 2 variétés HAR, L299-10 et T120-7 ne se différencient pas entre elles.

A noter les taux importants de graines jaunes recensées après délintage : leurs variations sont incohérentes, mais la présence de ces graines d'aspect immature peut être un symptôme de carence potassique, ainsi que l'a déjà décrit Braud. Ceci confirmerait les observations faites sur les plants, en particulier dans les essais où les variétés HAR ont eu une très mauvaise production (Sinthiou, Missirah), avec des feuilles en "ailes de chauve souris".

Ces symptômes de carence potassique semblent indiquer que l'application de 100kg/ha de Kcl sur l'ensemble des cultures de coton ne permet pas de résoudre tous les problèmes et qu'il existe des variations météorologiques ou annuelles dont l'influence est déterminante. Un réseau d'essais multilocaux plus important en 1983 nous aiderait peut-être à les identifier.

Au niveau de la technologie de la fibre, les résultats par variétés sont très cohérents : sauf dans 1 essai, la longueur de T120-7 est toujours supérieure à celle-même supérieure à celle de BJA-SM67. De même pour la tenacité T1 sur les 9 essais.

Par contre, il n'y a pas de différences réelles entre les indices micronaires ni les grades de classement du colorimètre, ni l'uniformité de la longueur U.R.

Sur les moyennes des 9 essais, la technologie de T120-7 est distinctement supérieure à celle de L299-10-75 et surtout de BJA-SM67. Cette supériorité de la fibre ne compense quand même pas les mauvais résultats de production de T120-7. Cette série d'essais multilocaux devait nous permettre de trancher sur l'avenir de T120-7 après plusieurs années d'expérimentation. Considérant que L299-10 présente déjà une technologie de la fibre de bon niveau et bien équilibrée, les gains apportés par T120-7 dans ce domaine ne semblent pas nécessaires et ne compensent pas ses déficiences en agronomie : production et tolérance à la bactériose inférieures à L299-10.

Les résultats de ces essais multilocaux nous renforcent dans les analyses que nous avons faites de la mauvaise production de L299-10 cette année ; en particulier la présence de graines jaunes dans des essais ayant reçu du Kcl semble indiquer que certaines années peuvent encore se manifester des symptômes de carences potassiques dont l'origine vraie reste à déterminer.

CALENDRIER CULTURAL DES ESSAIS MULTILOCAUX 1982

	N I O R O			S I N T H I O U		V E L I N G A R A		
	Multi. 1	Multi. 2	Multi. 3	Multi. 1	Multi. 2	Multi.A	Multi.B	Multi.C
Précédent cult.	Arachide	Arachide						
Labour						02.07	11.07	16.07
NPKS + KCL		14.08		08.08	12.08	25.07	07.08	22.07
Semis	16.07	15.07	15.07	16.07	27.07	08.07	17.07	17.07
Levée	20.07	19.07	19.07	19.07	30.07	14.07	22.07	22.07
Resemis	11.08		11.08					
Démariage				07.08		30.07	10.08	11.08
Trait. anti-iules	19.07	19.07	19.07					
1er binage/sarclage	4 au 7.08	7 au 9.08	05.08	27.07	08.08	18.08	01.08	31.07
Urée				14.08	22.08			
1er traitement				09.09				

ESSAIS MULTILOCAUX PAYSANS 1982 : AGRONOMIE

Localités	Variétés	%GV P(F) DMS	Coton graine		Fibre			Graine		
			kg/ha	% BJA	% F	kg/ha	IF/S/H	S I	% lint.	% imma
NIORO 1	BJA	15,8	1219	100	36,92	450	3,12	10,7	15,8	6,4
	L299	DNS	1223	100,4	40,10	490	3,88	8,6	13,7	11,8
	T120-7	-	1444	118,5	39,83	575	3,47	8,8	12,9	12,4
NIORO 2	BJA	10,7	2166	100	37,50	812	2,88	10,7	14,6	19,2
	L299	DNS	2073	95,7	40,22	834	3,53	9,0	12,8	9,6
	T120-7	-	2000	92,3	40,08	802	2,82	8,6	12,0	9,2
NIORO 3	BJA	19,1	1168	100	38,53	450	2,56	9,9	14,4	13,8
	L299	DNS	1148	98,3	40,16	461	4,35	8,5	11,7	2,6
	T120-7	-	1063	91,0	40,26	428	2,46	8,5	12,4	9,0
SINTHIOU 1	BJA	13,7	1391	100	37,00	515	3,06	9,2	11,3	14,4
	L299	005	1391	80,3	38,78	433	4,29	9,1	11,7	2,2
	T120-7	143 kg/h	1079	77,6	38,78	418	4,38	9,8	12,9	4,0
SINTHIOU 2	BJA	18,9	847	100	35,22	298	3,26	11,0	15,2	9,8
	L299	DNS	767	90,5	38,51	295	3,68	9,7	12,4	4,4
	T120-7	-	703	82,9	39,91	280	4,10	9,6	12,3	11,4
VELINGARA 1	BJA	9,66	1713	100	35,75	612	3,60	11,3	13,1	2,4
	L299	DNS	1740	101,6	38,53	670	4,33	8,6	13,9	1,6
	T120-7	-	1602	93,5	39,25	629	4,41	9,6	13,3	1,8
VELINGARA 2	BJA	7,7	1372	100	39,41	541	2,98	10,8	13,9	10,8
	L299	DNS	1468	107,0	40,23	591	3,91	9,2	13,1	1,2
	T120-7	-	1402	102,2	39,69	556	4,11	8,9	14,0	1,2
VELINGARA 3	BJA	10,9	1213	100	36,80	446	2,80	11,0	15,0	7,6
	L299	005	1131	93,3	40,04	453	3,57	9,3	8,8	6,2
	T120-7	140kg/ha	1058	87,3	41,52	439	3,22	9,2	12,5	2,2
MISSIRAH	BJA	10,2	2713	100	35,01	950	2,75	11,0	12,7	13,0
	L299	DNS	2582	95,1	38,43	992	3,51	9,8	11,1	5,0
	T120-7	-	2418	89,1	38,42	929	3,51	8,9	12,1	8,0

MOYENNES DES 9 ESSAIS MULTILOCAUX : AGRONOMIE

BJA - SM 67			1534	100	36,90	566	3,00	10,6	14,0	10,8
L299 - 10 - 75			1472	96	39,44	581	3,89	9,1	12,1	4,9
T120 - 7			1419	92	39,75	564	3,61	9,1	12,7	6,6
% GV			6,18	-	1,96	-	10,9	5,24	9,44	48,3
P (F)			DNS	-	0001	-	0001	0001	0025	005
DMS			-	-	062	-	031	041	1,00	2,9

ESSAIS MULTILOCAUX PAYSANS 1982 : TECHNOLOGIE

Localités	Variétés	Fibrographe			Stélomètre		M. tur.	Colorimètre		Grade
		SL2,5	SL 50	U.R.	T ₁	%All	IM	% Rd	+b	
NIORO 1	BJA	27,1	12,6	46,5	19,8	4,9	4,00	76,3	8,9	M+
	L299	28,2	13,1	46,5	21,1	5,7	4,05	73,9	9,4	M
	T120-7	28,4	13,4	47,1	22,0	6,0	4,00	75,8	9,1	M+
NIORO 2	BJA	28,0	13,5	48,4	18,7	5,3	4,45	76,8	8,4	M
	L299	28,8	13,5	46,8	20,7	6,0	4,50	76,5	9,0	M+
	T120-7	28,8	13,4	46,4	21,0	6,0	4,25	76,5	9,0	M+
NIORO 3	BJA	27,8	13,2	47,3	18,9	5,2	4,10	75,6	8,6	M
	L299	28,5	13,6	47,7	21,3	5,5	4,35	75,0	9,2	M
	T120-7	28,6	13,5	47,2	21,7	5,9	4,20	75,5	9,2	M+
SINTHIOU 1	BJA	28,2	13,3	47,1	20,3	4,8	4,25	77,0	8,6	M+
	L299	28,4	13,5	47,5	22,5	5,4	4,00	76,7	9,2	M+
	T120-7	29,0	13,8	47,8	24,1	5,4	4,05	77,5	9,0	M+
SINTHIOU 2	BJA	27,5	13,2	47,9	19,9	4,4	3,90	78,1	8,5	M+
	L299	28,5	13,1	46,1	22,8	5,4	4,10	76,7	9,1	M+
	T120-7	28,5	13,3	46,7	23,4	5,0	4,00	76,4	8,8	M+
VELINGARA 1	BJA	28,7	14,0	48,7	20,4	5,9	4,40	76,3	8,4	M
	L299	29,2	14,1	48,4	21,5	6,6	4,30	75,1	9,4	M
	T120-7	29,3	14,1	47,9	22,2	6,5	4,10	76,0	8,9	M
VELINGARA 2	BJA	29,2	13,8	47,3	20,4	6,0	4,20	76,5	8,7	M
	L299	28,7	13,6	47,5	21,3	5,9	4,25	75,5	8,9	M
	T120-7	28,4	14,0	49,3	21,6	6,7	4,20	75,6	8,4	M
VELINGARA 3	BJA	28,5	13,9	48,7	20,1	5,6	4,60	76,1	8,2	M
	L299	29,3	14,0	47,8	21,1	6,0	4,50	75,0	8,9	M
	T120-7	29,6	14,3	48,3	22,4	6,3	4,10	74,7	8,9	M
MISSIRAH	BJA	28,5	13,3	46,7	20,0	5,2	4,30	75,8	8,3	M
	L299	28,7	13,6	47,3	21,0	5,7	4,25	74,1	8,9	M
	T120-7	29,4	14,0	47,7	21,2	6,4	4,05	76,1	8,8	M

MOYENNES DES 9 ESSAIS MULTILOCAUX : TECHNOLOGIE

BJA-SM67	28,2	13,4	47,5	19,8	5,2	4,24	76,5	8,5	M
L299-10	28,7	13,6	47,4	21,5	5,8	4,25	75,4	9,1	M
T120-7	28,9	13,7	47,4	22,2	6,0	4,10	76,0	8,9	M
% CV	1,20	1,28	-	2,44	3,94	2,79	0,71	1,93	-
P. (F.)	0,005	0,01	-	0,001	0,001	DNS	0,01	0,001	-
D.M.S.	0,28	0,14	-	0,42	0,18	-	0,44	0,14	-

Bilans Variétaux

BJA - SM67 : /

Variété vulgarisée sur les régions du Sine Saloum et de Kolda ;
Resélection malienne dans une variété tchadienne. Elle s'est très bien comportée en 1982 où elle a été en général supérieure aux variétés HAR, dont l'autre variété vulgarisée L299-10-75.

BJA a confirmé les qualités et les défauts que nous connaissions :

Résistance à la bactériose, grosses capsules, bonne production cette année surtout, mais rendement fibre dépassé, grosses graines très vêtues, égrenage lent, fibre moyenne en longueur mais qui a de bonnes qualités moyennes.

L299 - 10 - 75 : /

Variété HAR sélectionnée en Côte d'Ivoire et vulgarisée sur les régions de Tambacounda et Vélingara. En 1982, elle a eu un comportement en contradiction avec les années passées et sa multiplication sur le reste de la zone sera freinée, le temps de rassembler un complément de données. Sa production comparée à BJA - SM67 et même aux autres variétés étudiées a souvent été très médiocre, surtout sur les essais du Sénégal Oriental et de Vélingara. Sur les 17 essais de 1982, sa production est significativement inférieure à celle de BJA, alors qu'elle lui était supérieure ou égale les autres années. Cette baisse sensible de production est peut-être due à l'interaction des conditions de 1982 avec un facteur familiale du HAR. En effet, les autres variétés HAR étudiées, dans nos essais ont eu globalement une mauvaise production similaire : T120-7 ; N205-3 ; Bou 78.

En dehors de cette baisse de production de coton graine, la variété L299-10-75 a montré des symptômes de bactériose foliaire sur l'ensemble de la zone. Ces symptômes nous rappellent que la famille HAR n'est que tolérante à la bactériose, ces symptômes foliaires n'affectant cependant pas la production. Les autres caractères de la variété étaient visibles dans les résultats de cette année : Rendement fibre élevé, bonne précocité, fibre longue et bien équilibrée.

T120 - 7 : /

Variété HAR sélectionnée en Côte d'Ivoire - Elle était étudiée dans les essais stations et dans 9 essais multilocaux paysans.

Comme les autres variétés HAR, sa production a été médiocre, généralement très inférieure à BJA-SM67 et souvent à L299-10-75.

Elle a confirmé les autres caractères déjà constatés les années passées :

tolérance à la bactériose, rendement fibre élevé, fibre de même qualité que L299-10. La légère augmentation du rendement fibre que procure cette variété par rapport à L299-10 est compensée par sa production faible.

En conséquence, elle n'apporte pas d'amélioration sensible sur L299-10-75 dans les conditions du Sénégal, et son étude est abandonnée.

PC Bulk 80 : /

Croisement : (Reba B50 x DPSL) - P279 x Coker 417.

Ces sélections faites à Kaolack présentent des caractères agronomiques intéressants de cycle court et de bonne productivité. Le Bulk 80 est un mélange des lignées (30 + 33 + 34 + 36 + 37).

PC Bulk 80 a été étudié en 81 et 82 et présente une production globalement supérieure aux témoins ; son rendement fibre a été irrégulier par rapport à L299-10, mais toujours supérieur à BJA-SM67. La fibre est très courte, 1mm de moins que L299-10.

Comme les variétés HAR, les variétés PC ne sont que tolérantes à la bactériose. D'autre part les fortes variations de post et de taille laissent supposer que ces caractères sont mal fixés dans la population. Les bonnes qualités agronomiques du bulk 80 et des lignées constituantes montrent qu'on s'y intéresse : elles seront étudiées en 83 pour complément d'information.

PB Bulk 80 : /

Croisement (BJA x HL27-163) x (Reba B50 x DPSL) - P279.

Comme les lignées PC, ces lignées sélectionnées à Kaolack présentent des caractères agronomiques de post et de productivité très intéressants. Le Bulk 80 est un mélange des lignées 5 et 9.

PB Bulk 80 est de taille réduite, avec un cycle un peu plus court que L299- Sa Production est irrégulière mais son rendement fibre est intermédiaire à BJA et L299. Il est résistant à la bactériose et sa fibre est d'une longueur approchant celle de L299. Comme ces lignées PC, il présente des variations de post et de taille inquiétantes. Cet ensemble de caractère mérite qu'on l'étudie un peu plus, bien que le rendement fibre semble un peu faible comparé à L299.

IRMA 96 + 97 : /

Bulk de 2 lignées du croisement PAN 3492 x IRCO 5028 ;

Les 2 parents viennent du Tchad ; la sélection IRMA a été faite au Cameroun. Elle présente un post classique, charpenté, moins élancé que L299-10, mais d'une taille équivalente à BJA. Sa production en 81 était intermédiaire à BJA et L299 ; En 1982, elle leur était supérieure. Globalement, sa production sur 2 ans a été régulière et prometteuse, avec une précocité légèrement supérieure aux témoins. Son rendement fibre est élevé, de l'ordre de L299, avec des grainnes assez grosses. De plus, elle est résistante à la bactériose dans les conditions du Sénégal. Sa fibre est très longue : 1mm de plus que L299, avec de bons caractères technologiques.

Elle semble donc présenter un ensemble de qualités agronomiques qui permettent de la comparer à L299-10 : production de coton-graine, rendement fibre, production de fibre, Elle lui est de plus supérieure pour plusieurs caractères secondaires qui pèchaient des L299 : capsules plus grosses, précocité améliorée, post plus classique, résistance à la bactériose, graines plus grosses. De plus sa fibre est bien équilibrée avec une forte longueur.

Considérant les problèmes de confiance soulevés cette année chez L299-10-75 par la chute de production inexpliquée et les symptômes de bactériose foliaire, la variété IRMA 9697 nous paraît posséder un ensemble de qualités intéressantes la recommandant pour le remplacement de L299 en vulgarisation. En conséquence, son étude sera intensifiée en 1983 pour confirmer ses qualités et sa multiplication sera accélérée en vue d'une préproduction en 1984.

Comparaison de BJA, L299 et IRMA 96+97

Variétés	Agro		Coton - graine			Fibre			Graines	
	Haut.	PMC	R1/RT	kg/ha	%BJA	%F	kg/ha	g/S/H	SI	%lint.

1981 - moyennes 3 essais

BJA	122	6,0	44	1664	100	38,07	633	2,96	10,2	10,7
L299	129	5,1	41	1952	117	41,60	812	3,63	8,4	8,2
IRMA/96+97	115	5,7	47	1882	113	41,19	775	3,63	10,0	6,5

1982 - moyennes 4 essais

BJA	103	5,3	66	1398	100	36,75	514	3,62	10,7	13,5
L299	94	4,4	72	1350	96	38,67	522	3,70	10,7	12,3
IRMA/96+97	96	5,0	80	1683	120	39,75	669	3,77	10,4	9,9

1981 - 1982 - moyennes 7 essais

BJA	114	5,57	53,0	1512	100	37,32	564	3,33	10,5	12,3
L299	115	4,71	53,9	1608	106	39,92	642	3,67	9,2	10,5
IRMA/ 96+97	108	5,28	60,0	1768	117	40,36	713	3,71	10,3	8,4
P(F)	DNS	001	DNS	DNS	-	001	-	DNS	025	005
% CV	5,37	3,20	12,2	12,9	-	1,82	-	9,45	7,30	14,8

.../...

Comparaison de BJA - SM-67 et L299-10-75

Variétés	Coton	Graine	Fibre	Technologie	Graines				
	PMC	R1/RT:kg/ha;%BJA	%F	kg/ha SL	UR	IM	IP ou TI	SI	%lint.

1977-1978-1979 - Moyennes 32 essais

BJA	5,49:62,7	1774	100	38,19	677	28,4	50,5	5,01	8,96	10,89	12,4
L299	4,60:68,0	1905	107,4	41,08	782	29,3	50,2	4,96	8,51	9,03	10,8

1980 - 1981 - 1982 - Moyennes 32 essais

BJA	5,71:61,2	1612	100	37,27	601	27,6	47,4	4,35	19,75	10,27	12,9
L299	4,79:67,3	1581	98,0	39,93	631	28,3	46,7	4,33	21,2	8,85	11,2

1977 à 1982 - Moyennes 64 essais (x : 55 essais ; + : 49 essais ; * : 32 essais)

	x	+							*		
BJA	5,58:62,0	1693	100	37,75	639	28,0	49,0	4,68	19,7	10,58	12,7
L299	4,68:67,7	1743	102,9	40,57	707	28,8	48,5	4,67	21,2	8,94	11,0

.../...

Bilans variétaux 1982 pour BJA SM-67, L299-10 et T120-7

Variétés	Agronomie			Coton Graine		Fibre		Graines	
	Haut.	PMC	R1/RT	kg/ha	% BJA	%F	kg/ha	F/S/H	SI
									%lint.

Comparaison BJA et L299 - Moyennes 8 essais Station 1982.

BJA	108	5,30	66,3	1572	100	36,77	578	3,31	10,5	13,6
L299	99	4,49	72,0	1371	87	39,00	534	3,60	9,3	12,2
P(F)	.025	.001	.001	DNS	-	.005	-	DNS	.05	DNS
% CV	2,5	5,5	0,88	15,1	-	2,24	-	11,2	8,85	10,1

Comparaison BJA et L299 - Moyennes générales 17 essais Station et multiloaux 82

BJA				1552	100	36,84	572	3,15	10,5	13,8
L299				1424	92	39,24	559	3,75	9,2	12,1
P(F)				.05	-	.001	-	.001	.001	.005
% CV				11,0	-	1,92	-	11,3	7,00	10,4

comparaison BJA - L299 et T120-7 - Moyennes 9 essais multiloaux 1982

BJA				1534	100	36,90	566	3,00	10,6	14,0
L299				1472	96	39,44	581	3,89	9,1	12,1
T120-7				1419	92	39,75	564	3,61	9,1	12,7
P(F)				DNS	-	.001	-	.001	.001	.025
% CV				6,18	-	1,96	-	10,9	5,24	9,44

Comparaison BJA - L299 et T120-7 - Moyennes 13 essais Stations et multiloaux 82

BJA	103	5,29	65,9	1492	100	36,86	550	3,19	10,6	13,8
L299	94	4,45	71,9	1434	96	39,20	562	3,84	9,3	12,2
T120-7	96	4,48	69,5	1363	91	39,42	537	3,87	9,2	12,6
P(F)	-	-	-	.05	-	.001	-	.005	.001	.005
% CV	-	-	-	8,24	-	1,88	-	14,1	6,16	8,83

Bilans varietaux 1982 : Varietes PC et PB Bulks 80

Variétés	Agronomie			Coton graine		Fibre			Graine	
	Haut.	PMC	R1/RT	kg/ha	%BJA	%F	kg/ha	F/S/H	SI	%lint.

1981 - Comparaison de BJA, L299 et PC bulk dans 4 essais Stations.

BJA	122	6,21	56,4	1526	100	38,12	734	3,28	10,0	12,5
L299	126	5,08	58,3	2002	104	41,29	827	3,72	8,2	11,5
PC Bulk	103	5,21	71,1	1999	104	40,09	801	3,57	8,7	10,5

1981 - Comparaison de BJA, PB dans 1 essai Station

BJA	99	5,67	34,7	1556	100	39,59	735	3,76	9,9	11,8
L299	101	4,88	33,8	1554	84	42,71	664	3,60	7,8	11,8
PB bulk	84	4,98	41,7	1725	93	41,61	718	3,37	8,7	10,3

1982 - Comparaison de BJA, L299, PC bulk et PB bulk dans 8 essais

BJA	108	5,30	66,2	1572	100	36,77	578	3,31	10,5	13,6
L299	98	4,49	72,0	1371	87	39,00	534	3,59	9,7	12,1
PC bulk	83	4,50	78,4	1674	106	39,43	660	3,50	10,0	10,6
PB bulk	91	4,47	71,5	1599	102	38,86	621	3,80	9,6	10,8

1981 - 1982 - Comparaison BJA, L299 et PC bulk dans 12 essais Stations.

BJA	115	5,60	60,7	1690	100	37,22	629	3,30	10,3	13,2
L299	112	4,69	64,5	1581	93	39,77	629	3,64	9,0	11,9
PC bulk	93	4,73	73,3	1783	105	39,65	707	3,53	9,6	10,6
P(F)	001	001	001	DNS	-	001	-	DNS	001	001
% CV	5,25	4,41	5,52	12,8	-	1,65	-	12,1	7,67	7,90

1981-1982 - Comparaison de BJA, L299 et PB bulk dans 9 essais Stations

BJA	106	5,34	60,0	1604	100	37,09	595	3,36	10,4	13,4
L299	99	4,54	64,4	1391	87	39,42	548	3,60	9,1	12,1
PB bulk	90	4,53	65,6	1613	100	39,17	632	3,76	9,5	10,7
P (F)	005	001	DNS	025	-	001	-	DNS	01	001
% CV	4,07	4,00	6,95	10,7	-	1,83	-	10,3	8,15	8,07

RESULTATS D'ANALYSE DES GRAINES

Un échantillon de graine de chacun des traitements de tous nos essais variétaux avait été envoyé au GERDAT Montpellier pour analyses.

Quatre paramètres ont été mesurés sur chaque échantillon :

- le taux de linter restant sur les graines après égrenage.
- le taux de déchets accompagnent les graines (débris de coques...)
- le taux de graines blanches. Les graines délintées sont noires et la présence de graines décolorées peut indiquer une déficience potassique.
- le taux d'huile des graines délintées.

Les résultats sont présentés sous forme de tableaux.

Dans les essais Station, les différences variétales pour les déchets et les graines blanches se sont pas significatives et sont estompées par les fortes variations d'un lieu d'essai à un autre.

Les différences variétales pour le linter sont significatives et les variétés vulgarisées sont équivalentes ; elles sont plus vêtues que les variétés nouvelles PC, PB et IRMA 96+97.

Les différences variétales du taux d'huile ne sont différentes que dans les essais variétaux où BJA a nettement moins d'huile que les autres variétés étudiées.

Dans les essais multilocaux, on voit encore la forte influence du milieu sur les déchets et les graines blanches ; il se confirme que le taux de linter des variétés vulgarisées ne diffère pas significativement seul le taux d'huile montre des différences très nettes, BJA étant inférieur à L299-10.

.../...

ANALYSES DES GRAINES : POURCENTAGE DE LINTERS

ESSAIS STATIONS

VARIETES	NIORO	SINTHIOU	MISSIRAH	VELINGARA	MOYENNES
----------	-------	----------	----------	-----------	----------

ESSAIS
VARIETEAUX

BJA - SM 67	14,0	16,0	14,1	13,4	14,4
L299 - 10 - 75	13,5	16,0	14,0	13,0	13,9
T120 - 7	10,8	15,4	14,5	11,5	13,0
PC Bulk 80	8,4	11,2	12,2	10,0	10,4
PB Bulk 80	6,0	13,8	12,9	10,8	10,9
P B 5	11,5	13,4	14,0	10,6	12,4
P B 9	13,6	12,5	12,9	10,8	12,4
IRMA 96+97	11,0	11,5	11,7	10,1	11,1
S					1,4
CV %					10,9
P (F)					.005
DMS					1,6

MICRO-ESSAIS

BJA - SM 67	13,9	11,7	14,5	13,6	13,4
L299 - 10 - 75	12,9	13,5	14,6	13,9	13,7
PC Bulk 80	13,3	12,8	13,6	11,2	12,7
PB Buld 80	13,6	12,3	13,3	12,8	13,0
P C 33	13,4	12,4	12,7	12,2	12,7
PC 34	12,4	11,0	12,7	10,0	11,5
PC 37	11,4	12,3	10,9	12,6	11,8
PC 30+36	12,5	11,8	10,8	12,4	11,9
N 205 - 3/Bou 78	11,4	12,2	11,8	12,5	-
S					0,9
CV %					7,0
P (F)					.025
PMS					1,1

ANALYSES DES GRAINES : POURCENTAGE GRAINES BLANCHES

ESSAIS STATIONS

VARIETES	NIOBO	SINTHIOU	MISSIRAH	VELINGARA	MOYENNES
ESSAIS VARIETEAUX					
BJA - SM67	11,8	43,6	18,0	0,0	18,3
L299 - 10 - 75	6,7	23,4	4,7	0,0	8,7
T120 - 7	4,3	32,2	4,6	1,4	10,6
PC Bulk 80	4,3	17,7	5,4	0,0	6,8
PB Bulk 80	6,3	36,6	5,0	0,0	12,0
PB 5	4,4	33,7	5,8	0,0	11,0
PB 9	7,2	37,9	3,8	0,0	12,2
IRMA 96+97	10,8	35,6	4,5	1,2	13,0
S					4,2
CV %					36,5
P (F)					DNS
DMS					-

MICRO-ESSAIS

BJA - SM67	14,4	0,9	53,7	2,9	8,0
L299 - 10 - 75	5,0	18,1	5,1	7,1	8,8
PC Bulk 80	5,9	30,1	5,6	0,0	10,4
PB Bulk 80	5,1	29,6	0,0	1,3	9,0
PC 33	5,1	30,0	5,5	0,0	10,1
PC 34	3,3	22,0	4,7	1,3	7,8
PC 37	4,2	20,9	5,6	1,5	8,0
PC 30+36	3,6	20,0	3,0	0,0	6,6
N205-3/Bou 70	0,0	31,2	2,6	0,0	-
S					4,8
CV %					56,1
P (F)					DNS
DMS					-

ANALYSES DES GRAINES : POURCENTAGES DE DECHETS

ESSAIS STATIONS

VARIETES	NIOBO	SINTHIOU	MISSIRAH	VELINGARA	MOYENNES
----------	-------	----------	----------	-----------	----------

ESSAIS
VARIETEAUX

BJA - SM67	2,76	5,13	4,74	2,65	3,82
L299 - 10 - 75	1,14	7,01	0,55	2,27	2,74
T120 - 7	1,71	5,03	2,30	2,07	2,78
PG Bulk 80	2,60	1,81	1,02	2,97	2,10
PB Bulk 80	2,58	4,12	1,75	0,74	2,30
PB 5	0,85	4,76	1,47	1,63	2,18
PB 9	1,09	2,50	2,11	0,12	1,45
IRMA 96+97	0,96	4,31	5,29	2,39	3,24
S					1,29
GV %					50,1
P (F)					DNS
DMS					-

MICRO-ESSAIS

BJA - SM67	2,45	5,88	3,19	2,95	3,62
L299 - 10 - 75	1,29	0,99	3,85	0,01	1,53
PG Bulk 80	3,10	5,65	2,19	2,91	3,46
PB Bulk 80	1,76	3,32	3,68	0,74	2,37
PG 33	2,44	5,15	2,66	1,79	3,01
PG 34	3,95	10,17	4,29	2,07	5,12
PG 37	3,11	4,72	3,62	2,63	3,52
PG 30 + 36	1,63	5,77	2,98	1,88	3,07
N 205-3 / Bou 78	9,28	4,93	2,65	3,24	-
S					1,26
GV %					39,3
P (F)					DNS
D M S					-

.../...

ANALYSE DES GRANDES : POURCENTAGE D'HUILE
ESSAIS STATIONS.

VARIETES	NIORO	SINTHIOU	MISSIRAH	VELINGARA	MOYENNES
----------	-------	----------	----------	-----------	----------

ESSAIS

VARIETAUX

BJA - SM67	20,5	19,9	19,5	25,0	21,2
L299 - 10 - 75	22,7	22,3	21,5	25,5	23,0
T120 - 7	23,3	21,7	21,3	26,0	23,1
PC Bulk 80	21,4	22,2	21,5	25,9	22,7
PB Bulk 80	23,3	22,0	22,5	26,8	23,6
PB 5	23,0	22,0	22,3	26,0	23,3
PB 9	23,7	21,8	22,3	26,0	23,4
IRMA 96+97	21,6	21,7	22,1	25,9	22,8

S					0,52
CV %					2,27
P (F)					0,001
D M S					0,7

MICRO-ESSAIS

BJA - SM 67	21,8	21,8	21,5	24,4	22,4
L299 - 10 - 75	24,0	21,8	21,7	22,9	22,6
PC Bulk 80	22,7	21,5	20,7	25,9	22,7
PB Bulk 80	23,2	21,8	22,8	25,0	23,2
PC 33	21,2	22,0	20,2	26,2	22,4
PC 34	21,0	21,1	20,6	24,9	21,9
PC 37	21,7	22,0	19,7	25,0	22,1
PC 30 + 36	22,5	21,3	21,8	24,6	22,6
N 205-3/Bou 78	23,3	21,2	21,8	25,5	-

S					0,92
CV %					4,11
P (F)					DNS
DMS					-

.../...

ANALYSE DES GRAINES : ESSAIS PAYSANS

[illegible]

POURCENTAGE DE DECHETS

[illegible]

POURCENTAGE DE GRAINES BLANCHES

[illegible]

POURCENTAGE D'HUILE

[illegible]

ANNEXE : CONTROLES EGRENAGES USINES SODEFITEX

Egrenage de Coton Blanc à la 20 Scies

Semaine	Variété	Zone	Poids total	% F Brut	% F Net	%Graines Brut	% Net	% Pous- sieres Pous- sieres	% Passes
---------	---------	------	-------------	----------	---------	---------------	-------	--------------------------------------	-------------

USINE : TAMBACOUNDA

1	L299	C.IVOIRE	26	38,19	39,68	58,05	2,58	0,86	0,31
2	"	"	12	39,08	39,82	59,06	0,80	0,40	0,64
3	"	"	9	38,88	39,58	59,36	0,20	0,83	0,72
4	"	"	13	39,25	40,19	58,41	0,85	0,77	0,70
5	L299	"	13	38,28	39,20	59,86	0,45	0,30	1,60
5	BJA	"	8	35,20	35,66	63,52	0,25	1,02	0,80
6	L299	79	16	39,68	40,63	57,96	0,49	0,62	1,24
6	BJA	"	7	35,21	36,16	62,17	0,14	0,55	1,92
7	L299	"	8	39,54	42,86	52,72	0,38	0,89	6,46
7	"	"	13	40,46	41,00	58,22	0,31	0,07	0,92
8	"	"	15	42,09	41,98	58,17	0,26	2,58	3,11
9	"	"	15	39,44	40,17	58,75	0,26	0,19	1,35

USINE : V'LINGARA

1	L299	"	18	41,28	42,06	56,85	0,38	0,88	0,60
2	"	"	14	40,85	41,68	57,16	0,22	0,37	1,39
3	"	"	19	41,39	42,09	56,96	0,31	0,87	0,46
4	"	"	20	41,11	43,98	52,35	0,50	0,86	5,16
5	"	"	21	41,92	42,15	57,15	0,34	0,34	0,14

USINE : KOLDA

2	BJA	79,80	10	38,44	38,74	60,79	0,20	0,57	0,0
3	"	79,80	14	37,85	38,63	60,11	0,29	0,43	1,30
4	"	78,80	14	39,18	39,90	59,78	0,24	0,76	0,90
5	"	79,80 81	15	38,24	39,41	58,78	0,26	0,71	2,00
6	"	79	8	37,53	39,08	58,51	0,24	0,48	3,24
9	"	79,80, 81	10	37,85	38,41	60,69	0,29	0,58	0,58

