

CN0101480  
FO11  
CNRA

RESULTATS DES ESSAIS MULTILOCALX

Campagne 1989 - 1990

## Résumé de la campagne 1989 - 1990

La campagne 1989 - 1990 a été marquée par l'étude du comportement de la nouvelle variété Stam F (ex F 264-12) originaire du Togo par rapport aux variétés vulgarisées IRMA 96+97 et IRMA 1243 dans les conditions de culture diverses de la zone cotonnière.

Bien qu'introduite récemment au Sénégal (en 1988), cette variété est passée dans le réseau multilocal après seulement une année d'expérimentation en station. Cet état de fait s'explique pour deux raisons. Premièrement, Stam F a révélé de bonnes caractéristiques agronomiques (précocité, production) et technologiques de la fibre (longueur, ténacité, colorimétrie). Deuxièmement, eu égard à la plasticité dont elle a fait montre au Bénin et au Togo, pays qui présentent un certain nombre de similitudes dans la culture du coton avec le Sénégal et à son taux de nepposité acceptable en filature industrielle, ce qui est un atout indéniable pour la poursuite de son expérimentation, Stam F s'est avérée être une variété intéressante, donc susceptible de remplacer IRMA 1243. Aussi a-t-il été jugé nécessaire de le tester en milieu paysan et en même temps d'entamer sa multiplication en zone OD.

### Sites des essais

Compte tenu des quantités insuffisantes de semences disponibles, le réseau ne comprenait, contrairement aux années précédentes, que 10 essais en milieu paysan répartis à travers la zone cotonnière: Idakoto, Saré Diallo (Tambacounda), Saré Dady (Koussanar), Saré Samy Diko (Dianké Makan), Saré Yoro Yèle (Vélingara), Saré Mady ('Koukané), Sinthian Aliou (Linké-ring), Kouthiéra (Dabo), Salemata (Kolda). Un essai en milieu contrôlé a été réalisé pour compléter ce réseau au Centre de Recherches Zootechniques (CRZ) de Kolda.

### Conduite et suivi des essais

Comme en 1988, les précédents culturaux jachère + arachide ont été majoritaires (60 %), avec cette année une prédominance des jachères.

La mise en place des essais a été tardive (étalée entre le 11 et le 24/07) par rapport à la réalisation des semis en milieu paysan. Ce retard est dû à la réception des semences de Stam F du Bénin pendant la deuxième quinzaine de juin. Ceci a eu des répercussions sur la confection et l'acheminement des kits dans les secteurs, où les responsables ont eu de grandes difficultés pour trouver des agriculteurs volontaires n'ayant pas terminé leurs semis de coton. Les essais n'ont donc pas pu être tous implantés dans des endroits aisément accessibles.

L'épandage de 200 kg/ha d'engrais complet NPKSB et la protection insecticide comprenant cinq traitements ont été effectués partout. Par contre, l'application d'herbicide reste une pratique peu utilisée.

Seulement 46 % des essais ont bénéficié de l'apport complémentaire d'urée à cause du retard des semis; la même proportion de parcelles a été intréée

Certains essais ont souffert d'un manque d'entretien aboutissant à un enherberement excessif (Saré Mady, Saré Diallo...).

Comme les années précédentes, la collecte des données a été difficile: les fiches fournies n'ont pas été tenues à jour et n'ont pas permis un suivi rigoureux des opérations culturales, lors de nos visites sur le terrain. De plus, en fin de campagne ces fiches n'ont que rarement été expédiées à Tambacounda dûment remplies.

### Analyse des résultats

Les 11 essais implantés ont pu être récoltés et acheminés à Tambacounda.

Une analyse multilocale réalisée sur les productions des 8 essais présentant un coefficient de variation inférieur à 20 % ne montre aucune différence significative entre les trois variétés. La prédominance de Stam F ne serait qu'arithmétique.

En pourcentage fibre, quel que soit le mode d'égrenage utilisé, Stam F dépasse IRMA 1243 et IRMA 96+97.

La variété Stam F présente des capsulés à PMC compris entre IRMA 96+97 et IRMA 1243 qui le plus faible. En outre, ces graines sont les plus petites et les plus vêtues.

### Résultats des essais variétaux multilocaux 1989-1990

Localité	Variétés	Production CG			PMC	% F	% F	SI	% Lin	
		kg/ha	% T	Classt						
Koussa	IRMA 96+97	2 777	100	b	14.57	39.22	39.48	10.0	9.0	
	IRMA 1243	2 860	103	b	6.8	4.15	41.51	41.69	9.4	9.6
	Stam F	3 171	114	a	14.56	42.53	42.13	8.7	10.3	
Saré	IRMA 96+97	4 291	100	Non	13.93	41.39	43.06	10.73	11.7	
	IRMA 1243	4 721	90	analyse	13.46	42.27	44.45	0.4	8.1	
	Stam F	4 111	97		13.74	42.48	43.84	0.3	1.7	

feuille:

Localisation	Variétés	Production DG			RPMU % #	S.V.F	T	Linter			
		kg/ha	% T	Classé %							
Idakoto	IRMA 96+97	2 161	100		14,7	41,27	41,18	9,1	8,7		
	IRMA 1243	1 878	97	DNS	10,6	37,84	42,85	17,79	7,2	3,9	
	Stam F	2 096	97		14,08	43,61	44,59		8,8	9,4	
Dianké Makan	IRMA 96+97	754	100	Non	3,74	41,16	42,48*		9,0	8,7	
	IRMA 1243	745	99	analysable	2,90	42,53	45,01*		7,9	10,4	
	Stam F	944	125		3,21	41,69	43,36*		8,4	9,0	
Vélinga -ra	IRMA 96+97	1 704	100		-	40,64	40,78*		10,1	5,9	
	IRMA 1243	1 825	107	DNS	9,1	-	41,43	42,61*		9,1	7,5
	Stam F	1 949	114		-	41,81	41,87*		9,3	10,9	
Linké- ring	IRMA 96+97	2 281	100		4,89	39,12	39,11		10,5	7,5	
	IRMA 1243	2 281	100	DNS	14,3	4,50	40,34	40,34		9,7	6,8
	Stam F	2 195	96		4,48	42,38	42,38		8,8	10,5	
Kounka- né	IRMA 96+97	472	100	Non	-	40,13	39,17*		9,8	8,3	
	IRMA 1243	531	103	analysable	-	41,78	41,87*		8,9	6,1	
	Stam F	545	114		-	42,98	44,32*		8,9	8,3	
Saléma- -ta	IRMA 96+97	1 058	100		4,44	41,39	41,30*		9,2	7,1	
	IRMA 1243	1 000	94	DNS	15,1	3,86	43,82	41,14*		8,8	7,9
	Stam F	1 205	114		4,07	45,06	43,96*		8,3	9,4	
CRZ Kolda	IRMA 96+97	1 335	100		4,37	40,94	40,34*		9,1	8,3	
	IRMA 1243	1 327	98	DNS	15,9	3,95	41,01	41,56*		9,2	9,0
	Stam F	1 468	108		4,03	43,19	42,50*		8,5	12,0	
Dabo	IRMA 96+97	1 230	100		**	42,51	42,32*		8,6	8,4	
	IRMA 1243	1 279	104	DNS	26,3	**	43,59	44,45*		8,9	7,6
	Stam F	1 262	103		**	44,96	44,21*		9,6	11,2	
Sédhiou	IRMA 96+97	467	100		-	40,22	-		9,0	9,4	
	IRMA 1243	496	106	DNS	14,7	-	41,34	-		8,4	10,4
	Stam F	424	91		-	41,82	-		8,0	9,2	
Moyenne	IRMA 96+97	1 627	100		4,39	40,73	39,92		9,6	8,0	
	IRMA 1243	1 618	99	DNS	6,3	3,78	42,10	41,94		8,9	8,4
	Stam F	1 721	106		4,02	42,96	43,03		8,7	9,8	

Nombre d'essais = Production : 8, Rendement fibre 20 scies : 3 (sans rouleau préformé), Rendement fibre rouleau, Seed index, Taux de linter : 11 : PMC : 7

\*\* : Nombre de capsules non communiqué.