

La variété précoce "Sahel x 1211"

Bashar G.

in

Braud M. (ed.), Campagne P. (ed.).
Le coton en Méditerranée et au Moyen-Orient

Montpellier : CIHEAM
Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1988-I

1988
pages 175-177

Article available on line / Article disponible en ligne à l'adresse :

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=CI011871>

To cite this article / Pour citer cet article

Bashar G. **La variété précoce "Sahel x 1211"**. In : Braud M. (ed.), Campagne P. (ed.). *Le coton en Méditerranée et au Moyen-Orient*. Montpellier : CIHEAM, 1988. p. 175-177 (Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1988-I)



<http://www.ciheam.org/>
<http://om.ciheam.org/>

Atelier : "précocité"

La variété précoce "Sahel x 1211"

G. BASHAR

*Département du Coton et Plantes- Fibres
Institut d'Amélioration des Plantes et Semences - Karady*

La création de variétés précoces à cycle de végétation plus court que la variété Varamine actuellement cultivée dans les régions cotonnières du Moghan et du Khorassan, est une nécessité depuis plusieurs années. En effet, dès l'automne, les pluies de Moghan et les gelées au Khorassan entraînent une chute du rendement et une perte de la qualité de la fibre.

Malheureusement, les caractéristiques technologiques des variétés précoces disponibles étaient insuffisantes et trop différentes de la variété cultivée.

Travaux de recherches

Pour tenter d'obtenir une variété précoce adaptée aux conditions de la culture des régions du Moghan et du Khorassan et produisant une fibre de qualité, un programme de croisements entre variétés cultivées et variétés précoces a été entrepris en 1966.

La meilleure combinaison a été obtenue par le croisement entre les variétés Sahel et C 1211. La première variété, qui a été créée en Iran par l'Institut d'Amélioration des Plantes en coopération avec l'Institut Français de Recherches Cotonnières (IRCT), est tolérante à la verticilliose avec un bon rendement à l'égrenage lié à des caractéristiques technologiques de la fibre satisfaisantes. La seconde variété, introduite d'URSS qui manifeste une bonne précocité et un fort rendement, n'a pas été multipliée en raison de

la faiblesse des caractéristiques technologiques de sa fibre.

Le comportement de l'hybride "Sahel x C 1211" à la station de Varamine sur 3 campagnes est semblable à celui de la variété Varamine pour les caractéristiques de la fibre (Tableau 1), et légèrement inférieur en productivité tout en ayant une meilleure précocité (+13%).

Comportement régional

Les résultats comparatifs obtenus dans les régions du Moghan et du Khorassan pendant cinq années montrent que la variété d'origine hybride "Sahel x C 1211" est la meilleure pour la production et la précocité avec des caractéristiques de la fibre très voisines de la variété cultivée (Tableau 2).

Le port *cluster* de la nouvelle variété a conduit à faire des essais de densité de plantation pendant 5 années dans les régions du Moghan et du Khorassan (Tableau 3).

La production la plus forte est obtenue pour une densité qui se situe aux environs de 80.000 plants à l'hectare. Les variétés Sahel x C 1211 et C 1211 accentuent légèrement leur supériorité en production aux densités de plantation élevées. La nouvelle variété "Sahel x C 1211" produit une fibre dont les caractéristiques sont plus proches de la variété Varamine que du parent C 1211.

Objets	kg / ha	% Prec.	% RF	Lm / m	% UR	Mic.	Press.	g. tex	AI %
Varamine	4 466	72,00%	40,50%	30,4	43,00%	4,22	7,91	23,6	7,30%
SahelxC1211	4 142	85,00%	39,70%	30,4	46,20%	4,17	7,38	22,3	7,50%
Sahel	4 487	68,00%	43,30%	31,6	45,10%	3,98	7,28	23,6	9,20%

Tableau 1: Comportement comparatif de 3 variétés de cotonniers à Varamine

Objets	kg / ha	% Prec.	% RF	Lm / m	% UR	Mic.	Press.	g. tex	AI %
Varamine	2 181	65,00%	41,10%	30,2	48,10%	3,9	7,45	23,4	6,20%
SahelxC1211	2 300	74,00%	40,30%	30,1	44,30%	3,9	7,46	24,3	7,90%
Sahel	1 335	44,00%	42,20%	31,1	74,20%	3,7	7,19	22,4	7,40%

Tableau 2: Comportement comparatif de 3 variétés au Moghan et au Khorassan pendant 5 ans

cartements	Variété	kg / ha	% Prec.	% RF	Lm / m	% UR	Mic.	Press.	g. tex.	AL %
90 x 20 55000 pieds à La	Varamine SahelxC1211 C1211	1 125	24,00%	37,90%	31,20	47,50%	3,75	8,30	23,80	6,80%
		1 380	44,00%	37,80%	29,70	46,90%	3,64	7,80	22,60	7,70%
		1 920	53,00%	41,20%	26,60	47,60%	4,35	8,08	22,00	6,60%
90 x 10 0 - 110 000 pieds à La	Varamine SahelxC1211 C1211	1 007	19,00%	37,50%	29,70	47,90%	3,59	8,33	24,20	7,40%
		1 381	48,00%	37,70%	29,00	46,80%	3,96	7,70	22,00	7,40%
		1 935	52,00%	41,60%	27,00	48,70%	4,63	7,77	22,70	6,90%
60 x 20 10000 pieds à La	Varamine SahelxC1211 C1211	1 310	18,00%	37,80%	29,70	47,20%	3,81	8,30	23,90	7,30%
		1 752	35,00%	39,00%	29,30	47,00%	3,68	7,74	21,30	7,50%
		1 769	44,00%	41,70%	26,40	47,00%	4,65	7,69	21,70	6,30%
60 x 10 10 000 pieds à La	Varamine SahelxC1211 C1211	1 396	16,00%	38,60%	28,90	48,20%	3,81	8,09	24,00	7,10%
		1 714	41,00%	38,20%	29,20	47,10%	4,02	7,71	21,50	7,90%
		2 053	46,00%	41,40%	28,80	47,20%	4,55	7,68	23,00	7,10%

Tableau 3: Essai de densité de plantation

Ecartement	Prod. par région			Moyenne	% T
	Khorassan	Esphahan	Moghan		
60x10	3 890	2 973	4 078	3 647	116%
60x15	3 916	3 140	4 101	3 719	118%
60x20	3 562	3 198	4 070	3 610	114%
75x10	2 841	2 821	3 433	3 032	96%
75x15	3 208	2 912	3 419	3 180	101%
75x20	3 216	2 662	3 589	3 156	100%
90x10	3 350	3 163	3 535	3 349	106%
90x15	3 097	2 916	3 503	3 172	100%
90x20	3 156	2 951	3 718	3 275	104%

Tableau 4: Essai de densité de plantation