



PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 54, fev./92, p. 1-4

AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS DE ALGODOEIRO ARBÓREO PRECOCES NO ESTADO DO PIAUÍ¹

José Lopes Ribeiro²

Paulo Henrique Soares da Silva²

Valdenir Queiroz Ribeiro²

Em decorrência dos baixos rendimentos obtidos nas culturas de algodoeiro arbóreo tardio e dos elevados custos para o controle do bicudo (*Anthonomus grandis* Boheman), a área plantada com o algodoeiro arbóreo tradicional vem gradativamente diminuindo, refletindo negativamente na economia estadual, devido à importância social e econômica dessa cultura.

Com o lançamento de cultivares de algodoeiro arbóreo de ciclo precoce, cuja floração ocorre 45 a 50 dias mais rápida que o arbóreo tradicional, além de proporcionar uma redução ao ataque do bicudo, estes materiais respondem positivamente a espaçamentos estreitos, possibilitando a elevação de densidade de 10.000 para 40.000 plantas/ha, proporcionando uma boa produtividade.

Com o objetivo de reativar o cultivo do algodoeiro arbóreo no estado do Piauí, foram instalados dois ensaios de avaliação de genótipos precoces, sendo um no município de Picos no ano de 1990 e outro em Eliseu Martins, em 1991.

¹Pesquisa financiada com recursos do PAPP.

²Eng.-Agr., M.Sc. EMBRAPA/Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Teresina (UEPAE de Teresina). Cx. Postal 01, CEP. 64.035 - Teresina, PI.

PA/54, UEPAE de Teresina, fev./92, p. 2

Adotou-se um delineamento experimental de blocos ao acaso com dez repetições. Foram testados os seguintes genótipos: CNPA 3M, CNPA 86 3 BBFLSM₂FL - CPA 54, CNPA 4 M - CPA 3204, EMPARN 2 SRF₁ - CPA, CNPA 87-11-RCM SM₁ - CPA 98, CNPA 85-7BPSM₁ - CPA 3271, CNPA 86-9SRF - CPA 863, CNPA 4M SM₂FL - CPA 780, CNPA 86-8 C75-CPA 53 e CNPA 3M SRF₃ - CPA 51. O espaçamento utilizado foi o de 1,00 x 0,50 m com duas plantas por cova e área útil de 10,00 m² formada por uma fileira de 10 m de comprimento.

As análises químicas dos solos das áreas experimentais apresentaram valores de 3 ppm de P, 135 ppm de K, 5,8mE% de Ca⁺⁺ + Mg⁺⁺, 0,25mE% de alumínio trocável e pH de 5,7, em Picos; e 14 ppm de P, 19 ppm de K, 4,6mE% de Ca⁺⁺ + Mg⁺⁺, 0,0mE% de alumínio trocável e pH de 6,6, em Eliseu Martins.

O controle do bicudo foi realizado através de amostragens semanais, iniciando-se no estágio de formação dos botões florais, com realização de pulverização sempre que o nível de dano de 10% foi constatado.

Foram observadas as seguintes características: número de dias para o aparecimento da primeira flor e do primeiro capulho, altura de planta (m) e rendimento de algodão em caroço, expresso em kg/ha.

Em Picos, os genótipos que apresentaram as maiores produtividades foram CNPA 87-11-RCM SM₁ - CPA 98, CNPA 86 3 BBFLSM₂FL - CPA 54 e CNPA 86-9SRF - CPA 863 com 1.215 kg/ha, 1.003 kg/ha e 912 kg/ha, respectivamente. Nos demais, os rendimentos variaram entre 805 kg/ha para o genótipo CNPA 3M SRF₃ - CPA 51 e 327 kg/ha para o genótipo EMPARN 2 SRF₁ - CPA (Tabela 1).

Com relação às características agronômicas, observou-se que os genótipos CNPA 87-11-RCM SM₁ - CPA 98 e CNPA 86 3 BBFLS M₂FL - CPA 54 iniciaram floração aos 56 e 57 dias, enquanto que a floração mais tardia foi observada nos genótipos CNPA 3M e CNPA 85-7BPSM₁ - CPA 3271 com início aos 72 e 69 dias, respectivamente. Os primeiros capulhos abertos foram observados no genótipo CNPA 87-11-RCM SM₁ - CPA 98, aos 101 dias, enquanto que na cultivar CNPA 3M o primeiro capulho aberto foi observado aos 115 dias após o plantio. A maior estatura de planta observada foi de 1,30 m pa

PA/54, UEPAE de Teresina, fev./92, p. 3

ra os genótipos CNPA 3M, CNPA 4M - CPA 3204 e CNPA 86-8 C75 - CPA 53, enquanto que o genótipo EMPARN 2 SRF₁ - CPA foi o de menor altura, com 1,16 m (Tabela 1).

No ensaio conduzido em Eliseu Martins as maiores produtividades obtidas foram 1.962 kg/ha, 1.671 kg/ha, 1.419 kg/ha e 1.231 kg/ha, respectivamente, para os genótipos CNPA 87-11-RCM SM₁ - CPA 98, CNPA 86 3 BBFLSM₂FL - CPA 54, CNPA 86-9SRF - CPA 863 e CNPA 3M SRF₃ - CPA 51. Entre os demais, os rendimentos oscilaram entre 288 kg/ha para o genótipo EMPARN 2 SRF₁ - CPA a 949 kg/ha para o CNPA 4M - CPA 3204 (Tabela 1).

Analisando-se as características agronômicas, observou-se que o genótipo CNPA 87-11 - RCM SM₁ - CPA 98 apresentou maior precocidade com floração inicial aos 61 dias e aparecimento dos primeiros capulhos aos 123 dias, enquanto que o genótipo CNPA 85 - 7BPSM₁ - CPA 3271 foi a de ciclo mais tardio, com floração inicial aos 90 dias e os primeiros capulhos apareceram aos 141 dias após a semeadura. Com relação à estatura de planta, variou de 1,62 m para a linhagem CNPA 86 3 BBFLSM₂FL - CPA 54 a 1,96 m para a cultivar CNPA - 3M (Tabela 1).

TABELA 1. Rendimento de 1º ano de algodão em caroço (kg/ha), floração inicial (dias), primeiro capulho (dias) e altura de planta (m) de genótipos de algodoeiro arbóreo. Picos, PI, 1990 e Eliseu Martins, PI, 1991.

GENÓTIPOS	PICOS				ELISEU MARTINS			
	Rendimento	Floração inicial	Primeiro capulho	Altura de planta	Rendimento	Floração inicial	Primeiro capulho	Altura de planta
CNPA 3 M	403	72	115	1,30	594	89	139	1,96
CNPA 86 3 BBFLSM ₂ FL - CPA 54	1.003	57	104	1,18	1.671	63	124	1,62
CNPA 4 M - CPA 3204	724	63	108	1,30	949	75	131	1,79
EMPARN 2 SRF 1 - CPA	327	66	114	1,16	288	83	142	1,77
CNPA 87-11-RCM SM1 - CPA 98	1.215	56	101	1,21	1.962	61	123	1,71
CNPA 85-7BPSM ₁ - CPA 3271	498	69	113	1,26	706	90	141	1,79
CNPA 86-9SRF - CPA 863	912	61	105	1,26	1.419	68	129	1,86
CNPA 4M SM ₂ FL - CPA 780	465	66	110	1,24	758	80	135	1,83
CNPA 86 8 C75 - CPA 53	433	66	109	1,30	866	74	132	1,90
CNPA 3M SRF3 - CPA 51	805	66	109	1,25	1.231	74	131	1,90