

AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS DE SOJA. I. ENSAIOS PRELIMINARES DE PRIMEIRO E DE SEGUNDO ANOS

Paulo Fernando Bertagnolli

Emídio Rizzo Bonato

Objetivo

Avaliar o desempenho agrônômico das linhagens de soja criadas pelo programa de melhoramento genético do Centro Nacional de Pesquisa de Trigo (CNPT), Passo Fundo, RS.

Metodologia

Em 1994/95, 693 linhagens foram avaliadas nos ensaios preliminares de primeiro ano, e 83, nos de segundo ano. Dessas 776 linhagens, 34 eram de ciclo superprecoce, 250 de ciclo precoce, 245 de ciclo médio e 247 de ciclos semitardio e tardio. Nos ensaios de primeiro ano, foram utilizadas as cultivares Cometa, IAS 5, BR-4 e FT-Abyara, como testemunhas de ciclos superprecoce, precoce, médio e semitardio/tardio, respectivamente. Nos ensaios preliminares de segundo ano, a essas testemunhas, foram acrescentadas as cultivares Ivorá (ciclo precoce), RS 7-Jacuí (ciclo médio) e CEP 20-Guajuvira e Cobb (ciclos semitardio/tardio).

As linhagens de primeiro ano foram semeadas em parcelas com distribuição sistemática dos tratamentos (delineamento aumentado), repetidos duas vezes. As testemunhas foram repetidas a cada grupo de 10 linhagens. O rendimento de cada linhagem, semeada entre duas repetições das testemunhas, foi comparado com a média das duas repetições da testemunha do mesmo ciclo. Diferentemente, os ensaios preliminares de segundo ano foram organizados em

blocos ao acaso, com quatro repetições. Tanto os ensaios de primeiro ano quanto os de segundo foram semeados em duas épocas e em plantio direto. A primeira época de plantio foi em 11/11/94, e a segunda época ocorreu em 07/12/94. As parcelas de todos os ensaios mediram 2,0 m x 5,0 m de área total e 1,0 m x 4,0 m de área útil. As fileiras, em número de quatro por parcela, foram espaçadas de 0,5 m e semeadas com 20 sementes por metro.

Os ensaios foram instalados em Latossolo Vermelho Escuro distrófico, que recebeu adubação a lanço, antes da semeadura, de 200 kg/ha da fórmula 0-25-25 de N-P-K.

As plantas daninhas foram controladas através da aplicação, em pré-semeadura, de trifluralin + imazaquin, nas doses de 2400 + 150 g i.a./ha. O controle das ervas daninhas foi completado com capinas manuais. Os insetos-pragas foram controlados com três aplicações de lambdacialotrina, na dose de 7,5 g i.a./ha.

Resultados

Os dados das linhagens dos ensaios de primeiro ano ainda estão sendo processados, mas já foram eliminadas 315 linhagens que apresentaram suscetibilidade às doenças (cancro da haste, podridão parda da haste e/ou doenças de final de ciclo), ou por deficiências de tipo agrônômico de planta.

Das 83 linhagens testadas, de segundo ano, 61 foram eliminadas por serem suscetíveis ao cancro da haste ou por apresentarem acentuado grau de acamamento. Das 22 linhagens remanescentes, somente 3 superaram, na média de rendimento de grãos, em valores absolutos, a melhor testemunha de seu ciclo de maturação (Tabela 1). No ensaio de ciclo médio (M1), a linhagem PF 92180 obteve rendimento de grãos de 5 % acima da testemunha RS 7-Jacuí. No ensaio de ciclo semitardio (St2), a linhagem PF 92406 obteve rendimento de grãos de 8 % acima da testemunha FT-Abyara. Por sua vez, no ensaio de ciclo tardio T1, a linhagem PF 92141 produziu 7 % mais que a FT-Abyara. Nos demais ensaios (P1, M2, St1 e T2), nenhuma linhagem alcançou rendimento de grãos, em valores absolutos, maior do que a testemunha mais produtiva do seu respectivo experimento.

Tabela 1. Características das linhagens de soja componentes dos ensaios preliminares de 2º ano de ciclo precoce (P1), de ciclo médio (M1 e M2), de ciclo semitardio (St1 e St2) e de ciclo tardio (T1 e T2), em Passo Fundo, no ano agrícola de 1994/95. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS, 1995

Genótipo	Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹		Rendimento kg/ha ²			Rendimento relativo à testemunha (%)
	Plantas	Inserção de legumes	Acamamento	Retenção foliar	1ª época	2ª época	Média	
CICLO PRECOCE - P1								
IAS 5 (Test.)	93	20	1	2	3.968 ³	3.638	3.803	100
Ivorã	90	14	1	2	3.780	2.795	3.288	86
PF 92171	110	19	1	2	3.433	3.110	3.271	86
PF 92473	115	18	4	1	3.591	2.822	3.206	84
C.V. %					7,80	13,20		
CICLO MÉDIO - M1								
PF 92180	115	18	1	1	4.605 a	3.738 ³	4.171	105
RS 7-Jacuí (Test.)	100	23	1	3	4.198 ab	3.775	3.986	100
BR-16	105	20	1	1	4.219 ab	3.598	3.908	98
PF 92214	120	24	4	4	4.008 b	3.735	3.871	97
PF 92159	120	25	4	2	3.179 c	3.108	3.143	79
C.V. %					5,77	6,18		

Continuação Tabela 1

Genótipo	Altura (cm)		Nota (1 a 5)		Rendimento kg/ha ²		Rendimento relativo à testemunha (%)
	Plantas	Inserção de legumes	Acama-mento	Retenção foliar	1ª época	2ª época	
CICLO MÉDIO - M2							
BR-16 (Test.)	118	20	1	1	4.364 a	3.518 ³	100
PF 92400	103	14	2	4	3.950 ab	3.880	99
RS 7-Jacui	105	21	1	1	4.561 a	3.162	98
BR 90-5644	130	18	1	1	3.938 ab	3.412	93
PF 92362	105	23	3	3	3.198 b	3.225	81
C.V. %					9,44	6,98	
CICLO SEMITARDIO - St1							
FT-Abyara (Test.)	95	27	1	1	3.684 a	3.002 ³	100
PF 92140	125	25	2	1	3.559 ab	3.122	100
PF 92142	110	16	2	1	3.703 a	2.960	100
PF 92144	110	11	1	2	3.631 a	2.948	98
Cobb	105	20	4	2	2.690 b	3.008	85
CEP 20-Guajuvira	95	21	1	1	2.655 b	2.955	84
PF 92164	110	20	2	1	3.158 ab	2.612	82
C.V. %					11,94	8,53	

Continuação Tabela 1

Genótipo	Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹		Rendimento kg/ha ²			Rendimento relativo à testemunha (%)
	Plantas	Inserção de legumes	Acama-mento	Refenção foliar	1 ^a época	2 ^a época	Média	
CICLO SEMITARDIO - S12								
PF 92406	95	17	1	2	3.170 a	4.200	3.685	108
FT-Abyara (Test.)	100	17	1	1	3.410 a	3.410	3.410	100
PF 92554	100	13	1	1	3.205 a	3.540	3.372	99
PF 92405	100	11	3	1	2.981 abc	3.430	3.170	93
PF 92546	95	27	1	1	2.988 ab	3.358	3.169	93
CEP 20-Guajuvira	100	12	1	1	2.425 c	3.885	3.155	92
Cobb (T3)	110	8	4	2	2.608 bc	2.932	2.770	81
C.V. %					7,31	9,59		
CICLO TARDIO - T1								
PF 92141	120	27	4	3	4.255 a	3.342 ³	3.798	107
FT-Abyara (Test.)	100	13	1	1	3.914 ab	3.155	3.534	100
PF 92580	120	15	1	1	3.835 ab	3.100	3.467	98
CEP 20-Guajuvira	90	24	1	1	3.260 ab	3.235	3.247	92
PF 92143	120	18	5	2	3.473 ab	2.818	3.145	89
Cobb	125	20	4	5	3.015 b	2.680	2.847	81
C.V. %					12,99	5,71		

Continuação Tabela 1

Genótipo	Altura (cm)		Nota (1 a 5) ¹		Rendimento kg/ha ²		Rendimento relativo à testemunha (%)
	Plantas	Inserção de legumes	Acama-mento	Retenção foliar	1ª época	2ª época	
CICLO TARDIO - T2							
FT-Abyara (Test.)	100	13	1	1	3.583 a	3.062 ³	100
CEP 20-Guajuvira	100	19	1	1	3.174 ab	2.958	92
PF 92547	110	20	2	2	3.345 ab	2.742	92
Cobb	90	19	4	4	2.380 b	2.670	76
PF 92488	120	30	2	1	2.563 ab	2.485	76
PF 92544	115	10	1	1	2.971 ab	1.885	73
C.V. %					14,88	17,04	

¹ Nota 1 = sem problema; nota 5 = problema em grau máximo.

² Os valores com a mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Duncan ($P \leq 0,05$).

³ O valor de F para tratamentos não foi significativo.