

5. Título: Avaliação do comportamento das cultivares de soja recomendadas para semeadura no Rio Grande do Sul.

5.1. Pesquisadores: Aroldo Gallon Linhares e Paulo Fernando Bertagnolli

5.2. Objetivo

Acompanhar o desempenho das cultivares recomendadas, por ciclo de maturação, ao longo dos anos, visando obter dados para mantê-las ou excluí-las de recomendação.

5.3. Metodologia

Os ensaios foram instalados na área experimental do CNPT, com as condições já referidas no trabalho "Desenvolvimento de cultivares de soja adaptadas às condições de cultivo do Rio Grande do Sul". As práticas culturais foram as mesmas já descritas em trabalhos anteriores.

O delineamento estatístico foi o de blocos ao acaso, com três repetições, comparando-se as médias de rendimento pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

5.4. Resultados

Os ensaios de cultivares recomendadas foram os mais prejudicados pelo ataque de doenças que se manifestou na área experimental. As médias de rendimento foram muito baixas, alcançando apenas 1.876, 2.066 e 1.459 kg/ha para cultivares de ciclo precoce, médio e tardio, respectivamente.

O ensaio de cultivares de ciclo precoce (Tabela 25),

apresentou coeficiente de variação de 9,65% e, pelo teste de Tukey a 5%, as cultivares Ivorá e IPAGRO 20 foram superiores às demais. Essas duas cultivares apresentaram rendimentos de 3.527 e 3.252 kg/ha, respectivamente, bastante superiores ao rendimento da terceira melhor colocada que foi Planalto, com rendimento de apenas 1.825 kg/ha. A produção da cultivar Década, de 567 kg/ha, 84% inferior ao da testemunha Ivorá, possivelmente seja devido a uma alta suscetibilidade desse material às doenças que ocorreram na área experimental.

No ensaio de cultivares de ciclo médio (Tabela 26), obteve-se coeficiente de variação 17,9%. A cultivar Davis apresentou rendimento de 3.857 kg/ha e, pelo teste de Tukey a 5%, mostrou-se superior às demais, com exceção de FT 2, que produziu 2.867 kg/ha. A cultivar BR 7, a menos produtiva do ensaio, teve rendimento 73% inferior ao de Davis.

O ensaio de cultivares tardias (Tabela 27) teve um alto coeficiente de variação (21,36%) e o teste de Tukey a 5% mostrou que a cultivar BR 6-Pelotas, com 2.707 kg/ha, equivaleu-se a Vila Rica e BR 1, mas foi superior às demais, em valores que variaram de 23% a 73%.

Tabela 25. Dados de rendimento de grãos, rendimento relativo à cultivar mais produtiva (Ivorá) e observações sobre o ciclo e peso de 1.000 grãos do Ensaio de Cultivares Recomendadas de Ciclo Precoce recomendadas para sementeira no Rio Grande do Sul. CNPT/EMBRAPA, ano agrícola 1988/89.

Genótipos	Datas de		Ciclo (dias)		Nota grão (1 a 5)	Rendimento kg/ha	Teste de Tukey*	Rendimento relativo (%)	Peso de 1.000 grãos (g)
			Emergência						
	Floração	Maturação	Floração	Maturação					
Ivorá	15/01	03/04	67	145	2,5	3.527	a	100	200
IPAGRO 20	17/01	03/04	69	145	2,5	3.252	a	92	211
Pianalto	12/01	26/03	64	137	3,0	1.825	b	52	140
Paraná	07/01	23/03	59	134	3,0	1.568	bc	44	137
BR 2	15/01	28/03	67	139	2,5	1.531	bc	43	133
IAS 5	07/01	26/03	59	137	2,5	1.482	bc	42	165
CEP 16-Timbó	13/01	26/03	65	137	3,0	1.254	c	36	153
Década	06/01	27/03	58	138	3,0	567	d	16	152

* As médias seguidas de mesma letra não diferem pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

Quadrado médio do erro : 32.762,00

C. V. : 9,65%

D. M. S. teste de Tukey 5% : 521

Data de sementeira : 02/11/88

Data de emergência : 09/11/88

Tabela 26. Dados de rendimento de grãos, rendimento relativo à cultivar mais produtiva (Davis) e observações sobre o ciclo e peso de 1.000 grãos do Ensaio de Cultivares Recomendadas de Ciclo Médio recomendadas para sementeira no Rio Grande do Sul. CNPT/EMBRAPA ano agrícola 1988/89.

Genótipos	Datas de		Ciclo (dias)		Nota grão (1 a 5)	Rendimento kg/ha	Teste de Tukey*	Rendimento relativo (%)	Peso de 1.000 grãos (g)
			Emergência						
	Floração	Maturação	Floração	Maturação					
Davis	15/01	02/04	67	144	2,5	3.857	a	100	220
FT 2	16/01	01/04	68	143	2,5	2.867	ab	74	175
CEP 12	09/01	28/03	61	139	3,0	2.462	bc	64	164
Bragg	06/01	28/03	58	139	3,0	1.978	bcd	51	183
BR 6	06/01	27/03	58	138	3,0	1.839	bcd	48	158
IPAGRO 21	09/01	28/03	61	139	3,5	1.631	cd	42	154
BR 4	15/01	02/04	67	144	2,5	1.550	cd	40	155
IAS 4	06/01	26/03	58	137	3,0	1.513	cd	39	167
União	17/01	27/03	69	138	3,0	1.331	d	35	145
BR 7	17/01	02/04	69	144	2,5	1.037	d	27	111

* As médias seguidas de mesma letra não diferem pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

Quadrado médio do erro : 129.122,40

C. V. : 17,91%

D. M. S. teste de Tukey 5% : 1.051

Data de sementeira : 02/11/88

Data de emergência : 09/11/88

Tabela 27. Dados de rendimento de grãos, rendimento relativo à cultivar mais produtiva (BR 8) e observações sobre o ciclo e peso de 1.000 grãos do Ensaio de Cultivares Recomendadas de Ciclo Tardio recomendadas para sementeira no Rio Grande do Sul. CNPT/EMBRAPA, ano agrícola 1988/89.

Genótipos	Datas de		Ciclo (dias)		Nota grão (1 a 5)	Rendimento kg/ha	Teste de Tukey*	Rendimento relativo (%)	Peso de 1.000 grãos (g)
			Emergência						
	Floração	Maturação	Floração	Maturação					
BR 8	25/01	12/04	75	154	2.5	2.707	a	100	167
Vila Rica	03/02	15/04	86	157	2.5	2.072	abc	77	154
BR 1	25/01	12/04	77	154	3.0	1.861	abc	69	145
CEP 20-Guajuvira	20/01	03/04	72	145	3.0	1.658	bcd	61	127
Bossier	22/01	10/04	74	152	2.5	1.497	bcde	55	140
BR 12	25/01	04/04	77	146	3.0	1.260	bcde	47	157
Santa Rosa	30/01	16/04	82	158	3.0	1.189	bcde	44	125
Ivai	21/01	03/04	73	145	3.0	1.188	bcde	44	179
CEP 10	20/01	28/03	72	139	2.5	1.051	cde	39	142
Cobb	27/01	14/04	79	156	2.5	833	de	31	152
RS 5-Esmeralda	23/01	01/04	75	143	3.0	736	e	27	125

* As médias seguidas de mesma letra não diferem pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

Quadrado médio do erro : 97.181,45

C. V. : 21,36%

D. M. S. teste de Tukey 5% : 920

Data de sementeira : 02/11/88

Data de emergência : 09/11/88