

RESULTADOS DE PESQUISA COM SOJA

ANO AGRÍCOLA 1988/1989

Instituição: EMBRAPA - Centro Nacional de Pesquisa de Trigo

I. Área de Pesquisa: Melhoramento de plantas

1. Título: Desenvolvimento de cultivares de soja adaptadas às condições de cultivo do Rio Grande do Sul.

1.1. Pesquisadores: Aroldo Gallon Linhares e Paulo Fernando Bertagnolli

1.2. Objetivo

Criar cultivares de soja com alto potencial de rendimento, de boas características agronômicas, com resistência às principais moléstias da cultura e que tenham estabilidade de produção ao longo dos anos, tanto em plantios antecipados quanto em resteva de cereais de inverno ou de pastagens.

1.3. Metodologia

Os cruzamentos foram efetuados em casa de vegetação. Na escolha dos progenitores continuou-se dando prioridade a genótipos de alta produtividade, com boas características de planta, com resistência às principais moléstias e com as características de período juvenil e braquílica.

Foram semeadas três sementes por vaso, em quatro épocas espaçadas de quinze dias.

Os trabalhos de melhoramento conduzidos a nível de campo foram

instalados em Latosolo Vermelho Escuro Distrófico, com as seguintes características químicas: 3,3% de M.O., 23,0 ppm de P, 138 ppm de K, 7,6 me/100g de Ca+Mg, 0,4 me/100g de Al trocável e pH 5,5.

A área experimental foi plantada com soja no verão anterior e teve aveia como cultura de inverno, incorporada antes do florescimento. O preparo do solo foi convencional e aplicou-se adubação de 220 kg/ha da fórmula 0-20-30.

Para o controle de plantas daninhas usou-se trifluralina, a 2,0 l/ha, complementado, posteriormente, por capina manual.

Para o controle da lagarta da soja foram efetuadas duas aplicações de monocrotofos na dose recomendada.

A semeadura foi efetuada a máquina, em linhas e parcelas de tamanho variável de acordo com a quantidade de semente e o estágio da geração, empregando-se a densidade de 30 sementes por metro quadrado e espaçamento de 50 cm.

As plantas selecionadas no ano anterior foram semeadas em duas linhas de 2 m de comprimento e espaçamento de 50 cm, intercalando-se três cultivares testemunhas entre cada doze parcelas. Como testemunhas no corrente ano usou-se IAS 5, BR 4 e Cobb. Foram selecionadas as parcelas que se destacaram visualmente quanto às características agronômicas em relação às testemunhas.

Como métodos de seleção foram empregados o de população, o genealógico ou o SSD, conforme pré-estabelecido para os diferentes cruzamentos/gerações ou de acordo com situações especiais que se apresentaram.

1.4 Resultados

O número de sementes obtidas por cruzamento foi baixo, variando de 1 a 9, e as combinações empregadas estão apresentadas na Tabela 1.

Tabela 1. Combinações de progenitores utilizadas nos cruzamentos realizados com a cultura da soja no ano agrícola 88/89. CNPT-EMBRAPA, 1989.

Zane	X	PI 227.224
Corsoy	X	PI 227.224
Williams	X	PI 227.224
OCEPAR 4	X	PI 227.224
PF 8563	X	PI 227.224
PF 8567	X	PI 227.224
BRA 072826	X	OCEPAR 6
BRA 072826	X	BR 4
BRA 072826	X	Década
Cometa	X	PI 227.224
Cometa	X	Elgin

Tabela 2. Progenies de soja em F5 ou F6. Cruzamento, número de parcelas plantadas(1), número de parcelas selecionadas(2) e percentagem de seleção(%) no ano agrícola 88/89. CNPT-EMBRAPA, 1989.

	1	2	%
Lancer X BR 83.147	92	23	25
IAS 5 (5) X BR 80.6989	56	21	37
IAS 5 (3) X SS 1	86	31	36
(IAS 5 (2) X SS 1) X BR 84.8309	202	27	13
Paraná (5) X Bossier	99	38	38
Paraná (3) X (Davis X BR 80.6989)	128	37	28
Lancer (4) X BR 80.6989	277	56	20
[Bragg X (Davis X BR 80.6989)] X BR 13	97	18	18
[BR 6 X (Davis X BR 80.6989)] X BR 13	114	15	13
[Bragg X (Br 6 (2) X BR 80.6989)] X BR 13	114	31	27
(BR 6 (2) X BR 80.6989) X Braxton(2)	5	1	20
(FT 2 (3) X BR 80.6989) X BR 84.8309	160	39	24
(IAS 5 (4) X BR 80.6989) X Carcaraña	182	63	34
(IAS 5 (4) X BR 80.6989) X BR 84.830	182	31	17