

6. Título: Formação de semente genética de linhagens e cultivares de soja

6.1. Pesquisadores: Paulo Fernando Bertagnolli e Aroldo Gallon Linhares

Colaborador: Júnior Edson Colla

6.2. Objetivo:

Produzir sementes e conservar a pureza genética das linhagens selecionadas e cultivares recomendadas pelo programa de melhoramento de soja do CNPT.

6.3. Metodologia:

A multiplicação de semente genética dos materiais selecionados no CNPT foi feita a campo, durante o ano agrícola 1980/81, na área do próprio Centro, em Passo Fundo, RS.

Foram multiplicadas 24 linhagens e cinco cultivares recomendadas, em talhões de dimensões diferentes, de acordo com a disponibilidade de semente e com o estágio da linhagem na fase de experimentação.

A área de plantio foi uniformemente adubada, usando-se 220 kg/ha da fórmula 0-30-17 (NPK). A semeadura foi efetuada de 4/11 a 5/12, com densidade média de 24 sementes aptas por metro, em linhas espaçadas de 0,50 m, com semeadeira marca Øyjord.

A observação da pureza genética do material durante o trabalho de campo foi realizada desde o plantio até a colheita eliminando-se, nas diferentes fases do ciclo, toda e qualquer planta atípica.

As linhagens e cultivares foram ceifadas com serra circular e depois trilhadas, usando-se trilhadeira estacionária de parcelas, exceto para as linhagens dos ensaios Sulbrasileiros, que foram colhidas com automotriz Massey Ferguson. Em cada parcela eliminou-se 0,5 m de ambas as extremidades, além de uma linha de bordura de cada lado.

As sementes foram beneficiadas em máquinas de ar e peneira e armazenadas adequadamente.

6.4. Resultados:

A quantidade de semente genética semeada, colhida e beneficiada, da multiplicação de 1980/81 das linhagens e cultivares de responsabilidade do CNPT, encontra-se na Tabela 1.

Algumas parcelas foram prejudicadas por erosão ocorrida após plantio, fato que determinou a obtenção de baixos rendimentos. Além disso, as linhas tardias foram também prejudicadas por ocorrência de seca, no período reprodutivo.

Tabela 1. Produção de semente genética de linhagens e cultivares de soja, safra 1980/81. Número de estaca, linhagens multiplicadas, ensaio a que pertence, quantidades semeadas e colhidas, lote, produções beneficiadas obtidas e data de colheita. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1980/81

Estaca	Linhagem	Ensaio	Quantidade semeada (kg)	Quantidade colhida (kg)	Lote	Quantidade beneficiada (kg)	Data colheita
01	PF 73143	ESB-M-29A	75,0	1.680,0	07/81	1.589,0	9/4
02	PF 73206	ESB-T-29A	28,0	780,0	08/81	710,0	8/4
03	PF 7529	ESB-T-19A	40,0	968,0	28/81	917,0	14/4
04	PF 7605	E.REG.T-29A	1,3	40,0	10/81	33,0	9/4
05	PF 7606	E.REG.T-29A	2,0	37,0	09/81	34,0	10/4
06	PF 7620	E.REG.T-29A	2,0	36,0	11/81	28,0	9/4
07	BR 7820748	E.PREL.T-29A	0,7	9,5	22/81	7,3	9/4
08	BR 7820750	E.PREL.T-29A	0,3	11,0	19/81	9,2	9/4
09	BR 7820757	E.PREL.T-29A	0,3	11,0	16/81	9,0	9/4
10	BR 7820726	E.PREL.M-29A	0,3	2,5	04/81	2,5	2/4
11	BR 7820735	E.PREL.M-29A	0,3	11,5	15/81	10,0	9/4
12	BR 7820777	E.PREL.M-29A	0,3	11,5	06/81	11,3	2/4
13	BR 7820794-A	E.PREL.M-29A	0,3	7,5	20/81	6,1	9/4
14	BR 7820794-B	E.PREL.M-29A	0,3	4,5	18/81	3,3	9/4
15	BR 7820834	E.PREL.M-29A	0,3	8,5	21/81	7,0	9/4
16	BR 7820843	E.PREL.M-29A	0,3	6,5	17/81	5,0	9/4
17	BR 7820848	E.PREL.M-29A	0,3	10,5	05/81	10,0	2/4
18	BR 7820850	E.PREL.M-29A	0,3	11,0	14/81	9,4	9/4
19	BR 7820775	E.PREL.P-29A	0,3	5,2	01/81	4,2	25/3
20	BR 7820813	E.PREL.P-29A	0,3	4,8	03/81	4,3	25/3
21	BR 7820827	E.PREL.P-29A	0,3	6,3	02/81	5,4	25/3

Estaca	Linagem	Ensaio	Quantidade semeada (kg)	Quantidade colhida (kg)	Lote	Quantidade beneficiada (kg)	Data colheita
171	BRAGG		0,5	18,5	27/81	18,2	13/4
172	PARANÁ		0,5	21,5	13/81	19,0	8/4
173	BR 80. 8666 (BR 1)		0,5	17,5	24/81	16,0	13/4
174	BR 80. 8677 (BR 1)		0,5	19,2	29/81	18,5	22/4
175	BR 80. 8688 (BR 1)		0,5	18,4	23/81	17,5	13/4
176	BR 2		0,5	23,0	12/81	21,0	8/4
177	BR 3		0,5	18,3	26/81	17,8	13/4
178	BR 4		0,5	19,0	25/81	18,3	13/4