

## SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE SOJA EM SOLO ÁCIDO

José Renato Ben  
Emídio R. Bonato

### Objetivo

Obtenção de genótipos de soja com maior tolerância à acidez de solo.

### Metodologia

Conduziram-se, em campo, em solo sob condições de acidez, nos anos agrícolas 1990/91, 1991/92 e 1992/93, 16 populações de soja, nas gerações F<sub>3</sub>, F<sub>4</sub> e F<sub>5</sub>, respectivamente. Essas populações foram oriundas de cruzamentos realizados no Centro Nacional de Pesquisa de Soja-EMBRAPA, Londrina, PR, dirigidos à obtenção de genótipos com maior tolerância à acidez de solo.

No ano agrícola 1993/94, foram avaliadas 1760 progênies, provenientes de seleção, em geração F<sub>5</sub>, em solo sob condições de acidez (Tabela 1). Cada progênie foi semeada em uma linha de 2 m de comprimento, em solo com acidez elevada, previamente adubado com 50 kg/ha de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 50 kg/ha de K<sub>2</sub>O. Usaram-se o espaçamento entre linhas de 0,50 m e a densidade de 20 sementes aptas por metro linear.

Em solo com condições semelhantes, foram conduzidas 10 populações, na geração F<sub>6</sub>, provenientes de cruzamentos dirigidos à obtenção da característica em estudo, realizados no Centro Nacional de Pesquisa de Soja (Tabela 2). Essas populações foram semeadas em talhões de 8 m de comprimento, com oito linhas espaçadas de 0,50 m, na densidade de 20 sementes aptas por metro linear.

As sementes de soja foram inoculadas com rizóbio específico para a cultura.

O solo utilizado pertence à Unidade de Mapeamento Passo Fundo (Latossolo Vermelho Escuro Distrófico), apresentando as seguintes características químicas iniciais: pH em água = 4,6; índice SMP = 4,8; alumínio trocável = 3,0 cmol/kg; cálcio trocável = 1,5 cmol/kg; magnésio trocável = 1,1 cmol/kg; fósforo = 2,6 mg/kg; potássio = 55 mg/kg; matéria orgânica = 4,3 %.

## Resultados

Em 1993/94, foram selecionadas, em solo com acidez elevada, 340 linhagens, das 1760 progênies selecionadas em 1992/93, nessas mesmas condições de solo (Tabela 1). Essas linhagens serão novamente reavaliadas em solo sob condições de acidez, em parcelas maiores (2 m x 5 m), em 1994/95. Em 1995/96, os materiais selecionados serão avaliados em diferentes níveis de acidez (0, 1/5 e 1 SMP para pH 6,0).

Das 10 populações conduzidas em solo ácido, uma foi eliminada por apresentar ciclo muito tardio. Dentre as demais foi selecionado o total de 421 plantas (Tabela 2).

Tabela 1. Progênies avaliadas em solo ácido e linhagens selecionadas. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS, 1994

Designação	Cruzamento	Nº linhagens selecionadas
BRM90-6	BRAS 83-1579 / BRAS 863063	39
BRM90-7	Bragg / IAC-Foscarim 31	18
BRM90-18	BR-5 / FT-14	23
BRM-19	BR 83-147 / BRAS 84-2415	23
BRM90-31	BR-5 / FT-5	20
BRM90-35	Davis / IAC-Foscarim 31	21
BRM90-37	OC 85-33 / IAC-Foscarim 31	38
BRM90-51	OC 85-33 / FT-2	11
BRM90-54	IAC-13 / Paranaíba	46
BRM90-55	BR-5 / Hood	26
BRM90-60	Hood / Ivaí	13
BRM90-63	IAC-13 / Pérola	19
BRM90-71	Arksoy / FT-20	14
BRM90-77	Ivaí / FT-7	10
BRM90-79	Ivaí / Arksoy	5
BRM90-84	BRAS 86-3063 / BRAS 84-46712	14
<b>Total</b>		<b>340</b>

Tabela 2. Populações avaliadas em solo ácido e número de plantas selecionadas. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS, 1994

Designação	Cruzamento	Nº plantas selecionadas
MIR90-23	Paranaíba / Dourados	50
MIR90-08	Davis / Paranaíba	55
MIR90-16	Davis / IAC-9	9
MIR90-15	Davis / Dourados	49
MIR90-41	IAC-13 / Dourados	49
MIR90-44	FT-Abyara / Mineira	62
MIR90-10	Davis / IAC Foscarim-31	46
MIR90-11	Davis / IAC-13	43
MIR90-18	Paranaíba / IAC Foscarim-31	58
MIR90-31	Garimpo / IAC-9	0
<b>Total</b>		<b>421</b>