

8. *Título*: Identificação de genótipos de soja com maior tolerância à acidez do solo.

8.1. *Pesquisadores*: José Renato Ben, Simião Alano Vieira e Paulo Fernando Bertagnolli

*Colaboradores*: Rui Dal'Piaz e Paulo Ricardo Weber dos Santos

8.2. *Objetivos*:

Identificar genótipos e selecionar plantas de soja com maior tolerância à acidez do solo.

8.3. *Metodologia*

Foram avaliados a campo 83 genótipos de soja oriundos do programa de melhoramento de soja do CNPT em solo sob condições de acidez.

Cada genótipo foi semeado em uma linha de 3 m de comprimento espaçadas de 0,6 m com três repetições. A cada 10 tratamentos eram intercaladas as testemunhas IAS 5 (ciclo precoce), BR-4 (ciclo médio) e Ivaí (ciclo semitardio).

A avaliação foi feita visualmente levando em consideração as características agrônômicas tais como: porte de planta, carga de vagens, altura de inserção das primeiras vagens, entre outras.

Paralelamente, nestas mesmas condições de solo, foram selecionadas plantas de sete "bulks" provenientes do programa de melhoramento do CNPSO dirigido para obtenção de genótipos com maior tolerância à acidez do solo.

Os "bulks" foram semeados em linhas espaçadas de 0,50 m, em talhões de dimensões variáveis de acordo com a disponibilidade de sementes.

As plantas foram selecionadas levando em consideração as características agrônômicas tais como: porte de planta, carga de vagens, altura de inserção das primeiras vagens, entre outras.

O solo utilizado pertence à unidade Passo Fundo (Latossolo Vermelho Escuro Distrófico) com as seguintes características químicas: pH em água 4,7, necessidade de calcário 10,6 t/ha, alumínio trocável 2,2 me/100 g, cálcio + magnésio trocáveis 4,0 me/100 g, fósforo 17 ppm, potássio 76 ppm e matéria orgânica 3,7 %. Estas determinações foram realizadas conforme metodologia empregada pela Rede Oficial de Latoratórios de Análise de Solo, RS/SC.

#### 8.4. Resultados

A ocorrência de estiagem prejudicou principalmente a germinação das sementes e a emergência das plantas. A incidência de pragas de solo também contribuiu para reduzir a densidade de plantas. Estes fatos impediram a determinação do rendimento de grãos, comprometendo em parte a avaliação dos genótipos, tornando necessário reavaliar aqueles selecionados em solo sob condições de acidez.

Nestas condições foram selecionadas 20 linhagens PF e ao redor de 100 plantas de cada "bulk", totalizando aproximadamente 700 plantas.