

# Produção de Semente Genética de Soja na Embrapa Trigo em 2000/2001

---

*Aroldo Gallon Linhares*

*Gilberto A. Peripolli Bevilaqua*

## Introdução

As ações de produção de semente genética componentes do programa de melhoramento de soja na Embrapa Trigo vêm sendo executadas desde 1978. Na safra 2000/2001, o trabalho teve como objetivo a produção de semente genética das linhagens e de uma cultivar incluídas nos ensaios de avaliação no Estado do Rio Grande do Sul.

## Metodologia

As atividades em campo foram desenvolvidas na área experimental da Embrapa Trigo situada no município de Passo Fundo, RS.

As linhagens em primeiro ano de multiplicação, constantes nos ensaios preliminares de 2º ano, em número de 89, foram semeadas em parcelas de quatro linhas de 12 m de comprimento, obedecendo ao limite máximo de 150 g de semente para cada genótipo. A semente teve origem nas parcelas dos ensaios preliminares de 1º ano, conduzidos no ano anterior.

Seis linhagens dos ensaios finais e três dos ensaios intermediários foram semeadas de forma massal, em quantidades variáveis, de acordo com a disponibilidade de semente. As demais, correspondentes a 9 linhagens de ensaios finais e a 19 linhagens de ensaios intermediários foram semeadas no sistema de parcela por planta, a partir de plantas originárias da safra anterior e que foram colhidas e trilhadas individualmente. Os grãos obtidos dessas plantas foram observados visualmente, descartando-se o produto de plantas que apresentaram variações, principalmente quanto a características de hilo.

Relativamente a cultivares, foi conduzida apenas uma parcela, correspondente à cultivar BRS 138, com o objetivo de renovação da reserva de semente genética.

A semeadura de todas as parcelas foi realizada sob sistema plantio direto no período compreendido entre 26/10/2000 e 7/12/2000.

A adubação usada foi de 250 kg/ha da fórmula 0-25-25.

Houve controle de plantas daninhas e de lagartas e percevejos, mediante a aplicação de produtos recomendados para a cultura.

A densidade de semeadura situou-se entre 10 e 15 plantas por metro, usando-se o espaçamento de 0,50 m entre as linhas.

A eliminação de mistura varietal e de plantas atípicas foi feita, periodicamente, a partir da fase de florescimento até à maturação. Foi dada ênfase especial ao trabalho de purificação durante o período de florescimento.

A colheita foi iniciada em 28/3/2001 e concluída em 30/4/2001. Foi empregada colhedora automotriz para parcelas, da marca Wintersteiger, ou automotriz da marca Lavrale quando as parcelas comportavam o uso dessa máquina. Nos casos de semeadura no sistema de parcela por planta, foram eliminadas as parcelas que apresentaram mistura varietal, plantas atípicas ou qualquer outro fator que as descaracterizassem. As parcelas selecionadas, de cada genótipo, foram colhidas em massa. Devido ao elevado grau de variação apresentado, de três linhagens do ensaio final tardio de 1º ano foram colhidas apenas algumas linhas selecionadas, e as restantes foram descartadas. As plan-

tas das linhagens em ensaio preliminar de 2º ano foram colhidas manualmente. Nesses casos, colheram-se cerca de 100 plantas de cada parcela.

## **Resultados**

A semeadura e a emergência ocorreram normalmente, proporcionando uma adequada população de plantas.

Em termos de doenças, verificou-se ocorrência de oídio e de doenças de fim de ciclo, em níveis variáveis, de acordo com o grau de suscetibilidade dos diferentes genótipos. Ao contrário de outros anos, a manifestação de doenças do sistema radicular foi inexpressiva.

Houve infestações de lagartas e de percevejos, estes com maior expressão, os quais foram controlados visando-se à redução de danos.

As linhagens das quais colheram-se plantas foram armazenadas em feixes individualizados. Nos casos das linhagens a serem promovidas nos ensaios, as plantas serão trilhadas individualmente, com vistas à produção de semente genética no sistema de parcela por planta.

A ocorrência de contaminação varietal manifestou-se de forma reduzida e os casos observados foram atribuídos à transferência de sementes por meios mecâni-



cos. As linhagens PF 981079, PF 981343 e PF 981352, semeadas no sistema de parcela por planta, apresentaram elevado grau de variação entre as parcelas, razão pela qual foram selecionadas e colhidas entre 10 a 6 parcelas de cada uma, respectivamente, eliminando-se as restantes. As parcelas colhidas serão reavaliadas individualmente na próxima safra.

Os índices de produção bruta obtidos foram considerados satisfatórios, atendendo, no geral, às metas pretendidas para as necessidades subseqüentes.

A produção de semente genética referente à cultivar BRS 138 correspondeu a 350 kg de semente beneficiada.

A partir da semente produzida na safra anterior, foram transferidos ao Escritório de Negócios de Passo Fundo, do Serviço de Negócios para Transferência de Tecnológica (Embrapa Negócios Tecnológicos), para fins de produção de semente básica, 350 kg de semente genética da cultivar BRS 153, 400 kg de BRS 154 e 1.800 kg de BRS 205, totalizando 2.550 kg.

Trabalho realizado no âmbito do Projeto de Trabalho de Pesquisa em Soja, do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), sob a coordenação do Dr. Roberto de Fátima. O presente trabalho teve por objetivo informar sobre a qualidade fisiológica de amostras de sementes de soja produzidas na safra 1999/2000 enviadas pela entidade certificadora e fiscalizadora (SCF) no Rio Grande do Sul para análise no Laboratório de Análise de Sementes Oficial (LASO) da Embrapa Trigo.

