

PRODUÇÃO DE SEMENTE GENÉTICA DE SOJA, EM 1994/95

Aroldo Gallon Linhares
Emídio Rizzo Bonato
Paulo Fernando Bertagnolli

Objetivo

O trabalho teve como objetivo a produção de semente genética de linhagens de soja da EMBRAPA-Centro Nacional de Pesquisa de Trigo (CNPT), incluídas nos ensaios de avaliação de rendimento, no estado do Rio Grande do Sul, na safra 1994/95.

Metodologia

As quantidades semeadas foram programadas em função do ensaio em que estavam incluídas (preliminar, intermediário ou final) e da disponibilidade de semente, além de outros fatores. As linhagens em primeiro ano de multiplicação (2º ano de avaliação preliminar), em número de 81, foram semeadas em parcelas de quatro linhas de 12 m de comprimento, com espaçamento de 0,50 m entre as linhas, usando-se 200 g de semente por linhagem. Nesse caso, colheram-se 220 a 250 plantas nas parcelas das linhagens indicadas como as mais promissoras pelos pesquisadores da área de melhoramento/experimentação. Além dessas plantas, também o restante da parcela foi colhido, de forma massal, visando-se ao aproveitamento da semente para fins de utilização em testes de reação a doenças etc. As parcelas das linhagens suscetíveis ao cancro da haste e à podridão parda da haste foram eliminadas no campo, não sendo, portanto, colhidas.

Relativamente às linhagens componentes dos ensaios intermediários, seis foram conduzidas no sistema de parcelas individualizadas, por planta, correspondendo a uma parcela de quatro linhas de 3,0 m de comprimento e espaçamento de 0,50 m entre linhas. No geral, para cada linhagem, foram semeadas cerca de 170 parcelas, originárias de plantas selecionadas no ano anterior. Cinco linhagens foram semeadas em parcelas, de forma massal, a partir de semente oriunda da área de melhoramento/experimentação. O tamanho de cada parcela variou de acordo com a disponibilidade de semente, adotando-se espaçamento de 0,50 m entre as linhas e densidade aproximada de 15 plantas por metro linear.

Quanto às linhagens componentes dos ensaios finais, foram conduzidas multiplicações de BR 898919, de PF 898287 e de PF 9069. Nesses casos, também adotou-se espaçamento de 0,50 m entre linhas e densidade aproximada de 15 plantas por metro linear.

Todas as parcelas foram implementadas no sistema de plantio direto, entre os dias 16 e 19/11/94. A adubação empregada correspondeu a 250 kg da fórmula 5-20-25, aplicada em linha na semeadura.

Foram feitas aplicações de herbicidas, para o controle de ervas daninhas, e de inseticidas, para o controle de lagartas e percevejos, empregando-se produtos e doses recomendados.

O trabalho de purificação das linhagens foi efetuado periodicamente, a partir do florescimento até a fase de maturação. Nas parcelas instaladas em linhas por planta, foram eliminadas as parcelas que apresentaram ocorrência de qualquer planta com características distintas das do padrão da linhagem. Nas parcelas conduzidas de forma massal, foram eliminadas as plantas consideradas como mistura varietal. A colheita de parcelas foi efetuada com colhedora automotriz Wintersteiger. As plantas, colhidas manualmente, foram trilhadas em trilhadora de plantas.

Resultados

A cultura apresentou desenvolvimento normal. Registrou-se acentuada e generalizada ocorrência de doenças (podridão parda da haste, cancro da haste, podridão vermelha da raiz etc.), prejudicando sensivelmente o desempenho das linhagens a elas suscetíveis. Dentre as linhagens integrantes do 2º ano de avaliação preliminar, algumas apresentaram problema de acamamento. Foram colhidas plantas e parcelas correspondentes a 23 linhagens. Do material promovido para ensaios intermediários, as plantas foram trilhadas individualmente para plantio no sistema de parcelas por plantas, na próxima safra.

Quanto às linhagens em ensaios intermediários e conduzidas em linhas por plantas, foram eliminadas as parcelas que apresentaram problema de segregação quanto ao ciclo, à estatura, à coloração de flor ou de pubescência etc.

Das linhagens PF 9126 e PF 9138, que apresentaram elevado grau de segregação, foram colhidas nove e três parcelas, respectivamente, para reavaliação pela área de melhoramento/experimentação.

A linhagem PFBR 874291 apresentou plantas com vagens claras e plantas com vagens escuras, tendo sido colhidas 500 plantas de cada tipo, para resseleção.

Após o beneficiamento, a produção de sementes das linhagens em ensaios intermediários situou-se entre 40 kg e 180 kg.

Com referência às linhagens em ensaios finais, BR 898919 e BR 898287 foram eliminadas antes da colheita, em virtude de serem suscetíveis a doenças consideradas limitantes. Foram obtidos 40 kg de semente genética da linhagem PF 9069, a qual encontra-se, também, em nível de grande multiplicação, a cargo do Serviço de Produção de Sementes Básicas.