

# Produção de Semente Genética de Trigo na Embrapa Trigo

Graziele Ferreira Posser<sup>1</sup>; Luiz Eichelberger<sup>2</sup>

*<sup>1</sup>Acadêmica do Curso de Agronomia da Universidade de Passo Fundo - UPF. Bolsista da Embrapa Trigo. <sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Trigo. Orientador.*

Semente genética é o material de reprodução obtido a partir do processo de melhoramento de plantas, sob responsabilidade e controle do obtentor, mantidas as características de identidade e pureza, constituindo-se na classe inicial de todo o processo de produção e certificação de sementes. Na Embrapa Trigo, o trabalho inicia-se com 100 g de sementes provenientes dos programas de melhoramento de trigo, a partir do momento em que as linhagens selecionadas passam a ser incluídas em ensaios preliminares de avaliação. Os 100 g de semente são semeados em parcela de nove linhas com espaçamento de 20 cm. O primeiro ano de multiplicação massal tem como objetivos aumentar o volume de sementes, retirar plantas atípicas e coletar 400 espigas. Na safra seguinte, as espigas, após trilha individual, são semeadas em linhas individuais de aproximadamente um metro. Durante o ciclo da cultura as linhas são constantemente avaliadas com o objetivo de identificar as plantas que não correspondem ao padrão do material, por mistura ou por segregação. Quando plantas atípicas são encontradas a respectiva linha é eliminada. Ao final do ciclo, as linhas remanescentes são colhidas individualmente e manualmente. Na terceira multiplicação, os feixes correspondentes a cada linha individual são trilhados e semeados em blocos individuais de quatro linhas de três metros. Da mesma forma que no ano anterior, são eliminados todos aqueles que não apresentam a homogeneidade desejada. Os blocos remanescentes são colhidos de forma massal com colhedora de parcela, constituindo a semente denominada de semente do melhorista. Essa semente é repassada ao SPM, que produz a semente genética nas gerações seguintes até a obtenção do volume de sementes desejado. A cada geração de multiplicação, após colheita, secagem e beneficiamento as sementes são armazenadas à espera dos resultados dos ensaios de avaliação que definem se elas vão ser promovidas e multiplicadas na safra seguinte.

**Palavras-chave:** certificação de sementes, multiplicação de sementes, semente do melhorista

**Apoio:** Embrapa Trigo