

Intercâmbio e conservação de germoplasma na Embrapa Trigo

Natália Bonfante⁽¹⁾, Tammy Aparecida Manabe Kiihl⁽²⁾, Valéria Carpentieri-Pípolo⁽³⁾ e Sandra Patussi Brammer⁽³⁾

⁽¹⁾Estudante de Ciências Biológicas, Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS. Bolsista PIBIC-CNPq.

⁽²⁾Pesquisadora da Embrapa Trigo, orientadora, Passo Fundo, RS. ⁽³⁾Pesquisadora da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

Resumo – Apesar de possuir a maior biodiversidade do planeta, no Brasil a grande maioria das espécies de importância econômica não são originárias do país, o que gera alta dependência de germoplasma de plantas exóticas para programas de melhoramento e pesquisas. Nos últimos 35 anos quase 460.000 acessos de germoplasma vegetal foram importados, e essa troca de germoplasma foi realizada de maneira muito eficaz e bem-sucedida, proporcionando vantagens ao país com a adição de variabilidade genética na coleção de germoplasma e ao patrimônio genético brasileiro. O intercâmbio de germoplasma é um processo já sistematizado dentro da Embrapa e começa com o preenchimento do formulário de solicitação de importação de material para pesquisa, encaminhado para o curador da espécie, que fará a avaliação técnica, seguindo a legislação internacional e nacional vigente. Nos últimos quatro anos o Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de Trigo intercambiou 2.458 acessos, que foram solicitados por público externo e interno. Nota-se grande relevância desta atividade dentro do BAG, que visa contribuir com a efetividade dos diversos programas de pesquisa distribuídos em universidades e empresas públicas e privadas. Para permitir que este processo de intercâmbio seja bem-sucedido, a conservação de germoplasma deve ser conduzida com eficiência, de forma que seja possível atender as solicitações com qualidade e celeridade. No período de 2017 a 2020 foram multiplicados cerca de 5.200 acessos que possuíam poucas sementes ou baixa germinação. O fluxo de recursos genéticos envolve muitos detalhes, e todas as etapas são imprescindíveis para tornar disponíveis os acessos dentro de padrões aceitáveis de qualidade.

Termos para indexação: *Triticum aestivum*, BAG, importação, regeneração, recursos genéticos

Apoio: Embrapa e CNPq