

## Preservação e caracterização de espécies de trigo no Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Trigo

Luana Antunes Paz<sup>(1)</sup>, Sandra Patussi Brammer<sup>(2)</sup> e Tammy Aparecida Manabe Kiihl<sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup>Engenheira-agrônoma, bolsista DTI-CNPq. <sup>(2)</sup>Pesquisadora da Embrapa Trigo, orientadora, Passo Fundo, RS.

<sup>(3)</sup>Pesquisadora da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

**Resumo** – O trigo é uma das culturas mais antigas e estudadas mundialmente, sendo de extrema importância para o desenvolvimento da agricultura e da sociedade. O consumo mundial anual desse cereal é 739,7 milhões de toneladas. Para suprir as necessidades da humanidade, atual e futura, é necessário preservar, caracterizar e utilizar devidamente os recursos genéticos armazenados em Bancos de Germoplasma. Destacam-se as espécies do gênero *Triticum*, conservadas de curto a médio prazo no Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Trigo (BAG-Trigo) desde o ano de 1978. Atualmente, o BAG-Trigo possui 14.177 acessos, compreendendo as espécies *T. aestivum*, *T. turgidum*, *T. turgidum* sbsp *durum*, *T. turgidum* sbsp *dicoccooides*, *T. turgidum* sbsp *dicoccon*, *T. turgidum* sbsp *polonicum*, *T. karamyshevii*, *T. kiharae*, *T. monococcum*, *T. timonovum*, *T. timopheevi*, *T. petropavlovskyi* e *T. zhukovskyi*; destes 2.212 são acessos de espécies afins. O objetivo do trabalho é evidenciar a importância das atividades do BAG-Trigo na conservação, multiplicação, caracterização e intercâmbio de germoplasma. Especificamente na caracterização, deve-se considerar os aspectos morfo-agronômicos, determinações do nível de ploidia, número cromossômico e translocações, além de análises de marcadores proteicos e de DNA para conhecer a diversidade genética e também permitir criar um banco de alelos associados a estresses bióticos e abióticos. Portanto, ações conjuntas das áreas de biotecnologia com a de recursos genéticos são imprescindíveis para a disponibilidade de materiais devidamente caracterizados, proporcionando variabilidade na escolha do melhor acesso para as diferentes atividades de pesquisa.

**Termos para indexação:** *Triticum* spp., recursos genéticos, biotecnologia

**Apoio:** Embrapa e CNPq