



VEGETAIS

BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE TRIGO – SITUAÇÃO ATUAL

Sandro Bonow¹; Luciano Consoli¹, Sandra Patussi Brammer¹, Luiz Eichelberger¹.

¹Pesquisador da Embrapa Trigo. E-mail: bonow@cnpt.embrapa.br; consoli@cnpt.embrapa.br, sandra@cnpt.embrapa.br; luizei@cnpt.embrapa.br

Palavras chave: BAG, conservação, intercâmbio.

O Banco Ativo de Germoplasma de Trigo (BAG Trigo), situado na Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS, foi instalado em 1978 e desde então tem procurado enriquecer, conservar e fornecer aos interessados a diversidade genética armazenada. O presente resumo procura relatar a situação atual do BAG Trigo, assim como as principais atividades realizadas nos últimos dois anos. Atualmente o BAG Trigo possui cadastrados e conservados 15.094 acessos, incluindo trigo e espécies afins, entretanto, o BAG está passando por um processo de inventário e otimização da sua composição, sendo que esse número deverá, no futuro, ser reduzido. Existem conservadas espécies dos gêneros *Triticum*, *Aegilops*, *Agropyron*, *Elymus*, *Elytrigia* e *Leymus*. O BAG Trigo possui um sistema informatizado de gerenciamento, possível graças ao Software SIGABAG (Sistema Informatizado de Gerenciamento de BAG) desenvolvido pela Embrapa Trigo. Dentro das atividades rotineiras do BAG são realizados o enriquecimento da diversidade, a conservação, a caracterização e avaliação do germoplasma conservado. Nos anos de 2008 e 2009, foram introduzidos 1.742 acessos oriundos do Brasil e exterior, e foram atendidas solicitações de 1.130 acessos, incluindo solicitações internas e externas a Embrapa. Nesse período foram multiplicados/regenerados 2.512 acessos, em campo, casa de vegetação e telado, dependendo do objetivo e das necessidades climáticas dos genótipos. Nos dois anos a que o presente resumo refere-se foram caracterizados 2.134 acessos quanto ao hábito de crescimento, presença de arista, coloração das aurículas, ciclo até o espigamento, ciclo até maturação e 538 acessos envolvendo cerosidade, coloração da espiga, forma da espiga, comprimento da espiga, densidade da espiga, espiguetas férteis, cor da gluma, cor do grão e forma do grão. A avaliação em relação às principais características de interesse para a cultura do trigo, como germinação na espiga, tolerância ao alumínio, qualidade tecnológica, resistência a ferrugem e giberela, estão em andamento e concentradas na coleção nuclear, composta por, inicialmente, 240 acessos. Nessa coleção, análises moleculares e citogenéticas estão sendo realizadas.

Fonte Financiadora: EMBRAPA