

Santos, M.X.<sup>1</sup>; Andrade, R.V.<sup>2</sup> & Feldmann, R.O.<sup>2</sup>

O objetivo deste programa foi avaliar a diversidade genética de milho existente nos Bancos de Germoplasmas da América Latina, para selecionar os acessos potencialmente úteis aos trabalhos de melhoramento atuais e futuros. Participam desse programa 12 países e foram avaliados aproximadamente 15.000 acessos. A coordenação geral está sob a responsabilidade do Agricultural Research Service-USA, tendo os países participantes firmado um convênio de cooperação técnica por um período de cinco anos, correspondendo a cinco etapas previstas para execução do programa. No Brasil, o CNPMS/EMBRAPA assumiu essa tarefa, cujos trabalhos foram divididos em regiões: Centro-Oeste, Norte-Nordeste e Sul. Na primeira etapa, foram avaliados 1.754 acessos do Banco Ativo de Germoplasma, sendo selecionados 243. Na segunda etapa, efetuou-se a avaliação desses acessos de acordo com a origem de coleta, sendo escolhidos os locais de Sete Lagoas, MG, e Goiânia, GO, para representarem a região Centro-Oeste; Janaúba, MG, e Propriá, SE, para representarem a região Norte-Nordeste; Pelotas, RS, e Cruz Alta, RS, para representarem a região Sul. Após a análise dos resultados, foram selecionados 17 acessos elites para as duas primeiras regiões e 5 acessos para a região Sul. A terceira etapa consistiu do intercâmbio dos acessos elites entre os países participantes para a realização de top-crosses. Foram realizados dois top-crosses em Janaúba e dois em Pelotas, utilizando-se como testadores o BR 105 e BR 106. A quarta e atual etapa é caracterizada pela avaliação dos test-crosses. Em cada região, foram instalados dois ensaios em lâtilce, sendo um com os acessos cruzados com o testador BR 105 e outro com o BR 106. Para peso de grãos, a análise conjunta dos dados parciais dos ensaios que representaram a condição ambiental Norte-Nordeste evidenciou significância de 1% para tratamentos nos test-crosses com o BR 106 e o maior valor da heterose em relação ao pai superior foi de 35,15%. Para os test-crosses com o BR 105, detectou-se significância para tratamentos e para a interação tratamentos x locais, sendo o maior valor da heterose igual a 30,32%.

<sup>1</sup>Eng. Agrônomo, Ph.D., Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS

<sup>2</sup>Engs. Agrônomos, M.Sc., Pesquisadores da EMBRAPA/CNPMS

Caixa Postal 151 - 35700 Sete Lagoas, MG.