

PROGRAMA SEMENTES

BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA

MULTIPLICAÇÃO, CONSERVAÇÃO E INTERCÂMBIO DE GERMOPLASMA DE MILHO

As primeiras atividades com germoplasma de milho no Brasil começaram em 1937, no Departamento de Genética da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ), Piracicaba, SP, tendo como base o estudo de raças indígenas. Em 1975, os 283 acessos de germoplasma de milho da ESALQ foram transferidos para o CNPMS, mediante supervisão e suporte financeiro do Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN), onde permanece a coleção de base. O Banco Ativo de Germoplasma de Milho (BAG-Milho) é responsável pela regeneração e conservação a curto e médio prazos dos acessos existentes, como também pelo intercâmbio com as instituições ou pesquisadores nacionais e internacionais. Tem também a finalidade de manter a variabilidade genética do milho e espécies afins.

A multiplicação vem sendo feita nos acessos com quantidade inferior a 2,0 kg e regeneração naqueles acessos com germinação inferior a 80%. Tem-se utilizado a estação experimental de Janaúba (norte de Minas Gerais) e o CNPMS, através de parcelas de 100 m², com 500 plantas polinizadas manualmente pelo processo sibbing, ou 300 m² com 1.500 plantas em campos isolados, obedecendo aos padrões específicos de isolamento, tratos culturais e beneficiamento, visando assegurar a manutenção da pureza genética, além de maior rendimento e melhor qualidade de sementes.

O germoplasma de milho vem sendo conservado no CNPMS, em sacolas de pano, acondicionadas em câmaras frias, sob temperatura de 10°C e umidade relativa de 30%. A coleção de base possui aproximadamente 6.000 sementes de cada acesso embaladas em recipientes herméticos e armazenadas a longo prazo, nas câmaras do CENARGEN, a 18°C negativos, mantendo as sementes com 6% de umidade. O controle de qualidade é feito no Laboratório de Análise de Sementes do CNPMS. O total de acessos do BAG-Milho é atualmente de 2.270.

O número de acessos multiplicados ou regenerados e o fornecimento de sementes para instituições ou pesquisadores nos últimos 5 anos estão na Tabela 321. - *Ramiro Vilela de Andrade, João Tito de Azevedo, Cleverson Silveira Borba.*

TABELA 321. Número de acessos do BAG-Milho multiplicados ou regenerados, instituições ou pesquisadores atendidos, número de acessos e quantidade de sementes remetidas. CNPMS, Sete Lagoas, MG, 1992.

Ano	Regeneração/ multiplicação	Instituições/ pesquisadores	Acessos (n°)	Quantidade sementes (kg)
1986	39	67	837	365
1987	67	52	1.558	477
1988	273	58	1.361	298
1989	185	57	1.341	551
1990	137	35	617	399
1991	188	19	487	154
Total	765	269	5.714	2.090

CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA COLEÇÃO ATIVA DE GERMOPLASMA DE MILHO

A caracterização e avaliação constituem atividades básicas dentro de um programa de pesquisa em recursos genéticos. Importa caracterizar e avaliar o germoplasma de milho, buscando subsídios para a sua eficiente utilização. A avaliação impõe periodicidade e diversidade de localização do material estudado.

A caracterização morfológica e avaliação agrônômica dos acessos é efetuada em parcelas de 10m², utilizando 50 plantas, obedecendo aos 32 descritores específicos estabelecidos pelos melhoristas do CNPMS e do CENARGEN. Os principais descritores são: emergência, floração masculina, floração feminina, ramificações do pendão, altura da planta, diâmetro do colmo, plantas quebradas, plantas acamadas, arquitetura, número total de folhas, número de folhas acima da primeira espiga, maturação, altura da primeira espiga, número de espiga, comprimento da espiga, diâmetro do sabugo, diâmetro da espiga, peso das espigas por planta, número de fileiras de grãos, peso de grãos por planta, peso de 1.000 sementes, cor do endosperma, tipo do endosperma e cor da aleurona.

As informações sobre o germoplasma de milho poderão ser obtidas no banco de dados informatizado do CNPMS, através de disquetes ou listagens.

Atualmente encontram-se à disposição dados sobre a caracterização e avaliação de 1.774 acessos de germoplasma de milho, obtidos em Sete Lagoas, MG, Janaúba, MG, Pelotas, RS, Cruz Alta, RS, Goiania, GO e Propriá, SE.

O Banco Ativo de Germoplasma de milho, além de multiplicar e preservar os 2.270 acessos, continua com o propósito de enriquecer a variabilidade genética dessa cultura, através de coletas e intercâmbio interinstitucional no país e no exterior. - *Ramiro Vilela de Andrade, João Tito de Azevedo, Cleverson Silveira Borba.*