

## BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA

### 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 sua eficiente utilização. A avaliação impõe periodicidade e diversidade de localização do material estudado.

O Banco Ativo de Germoplasma de Milho objetiva, principalmente, conservar e enriquecer a variabilidade genética desta cultura, assegurando o material necessário aos projetos de melhoramento genético e de pesquisa correlata no País, bem como atender ao intercâmbio inter-institucional.

A caracterização e avaliação, são executadas no campo, enquanto que os dados relativos a espigas e grãos são determinados em laboratório e implicam no estabelecimento de descritores específicos, convenientemente preparados para computação pelo Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN).

A recuperação das informações sobre o germoplasma de milho poderá ser feita no Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo (CNPMS) pelo sistema GDM, através de microcomputador Polimax, e no Departamento de Métodos Quantitativos da EMBRAPA (DMQ) pelo sistema SICRAPE, diretamente através de computador IBM ou de consulta "on line". O CENARGEN deverá manter disponível o Banco de Dados de Recursos Genéticos de milho, que incluirá, além das informações relativas à caracterização e avaliação, outras relacionadas com a cultura.

Atualmente encontram-se à disposição dados sobre a caracterização e avaliação de cerca de 866 acessos de germoplasma, obtidos no CNPMS nos períodos agrícolas de 1980/81 a 1984/85, em Latossolo Vermelho-Amarelo (LE) e em Latossolo Vermelho-Amarelo Podzólico Eutrófico (LVPe). — *Ronaldo O. Feldmann, Jairo Silva, Renato O. Coimbra, Ramiro V. Andrade.*

### CONSERVAÇÃO E MULTIPLICAÇÃO DA COLEÇÃO ATIVA DE GERMOPLASMA DE MILHO

O BAG—Milho é responsável pela conservação, a curto e médio prazos, dos acessos de interesse para os atuais projetos de pesquisa, multiplicação e regeneração.

O germoplasma de milho vem sendo conservado no CNPMS em câmaras de ambiente controlado, com temperatura de 10°C e umidade relativa de 30%. Os acessos da coleção de base, embalada em recipientes herméticos, estão armazenados na câmara do CENARGEN a 18°C, mantendo-se as sementes com umidade de 6%.

O controle de qualidade é feito no laboratório de análise de sementes do CNPMS. A regeneração do material é efetuada quando a percentagem de germinação é inferior a 80%.

A multiplicação requer padrões específicos de isolamento, tratos culturais e beneficiamento, para assegurar a manutenção de pureza genética, maior rendimento e melhor qualidade de sementes.

O total de acessos multiplicados e conservados até o presente é de 1.384 cultivares.

Os fornecimentos de sementes para instituições ou pessoas estão contidas no Quadro 189. — *Ronaldo O. Feldmann, Jairo Silva, Renato O. Coimbra, Ramiro V. Andrade.*

**QUADRO 189.** Fornecimento de sementes pelo BAG—Milho. CNPMS. Sete Lagoas, MG.

Ano	Solicitações atendidas	Total em kg
1980/81	—	89,5
1981/82	—	350,0
1982/83	637	124,0
1983/84	1.163	686,6
1984/85	434	444,8