

BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE MILHO

R. V. ANDRADE¹ (ramiro@cnpms.embrapa.br), D. A. M. NETTO¹, F. R. S. SOUZA², C. E. P. LEITE¹

¹Embrapa Milho e Sorgo; ²Embrapa Amazônia Oriental

As primeiras atividades com germoplasma de milho no Brasil, iniciaram-se em 1937, na Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – ESALQ, Piracicaba, SP, tendo como base o estudo de raças indígenas. Na década de 1.950, foram realizadas várias expedições e coletados 2.069 acessos. Em 1.975 foi implantado o Banco Ativo de Germoplasma de Milho (BAG-Milho) com a transferência de 283 acessos da ESALQ para a Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG. Nesta década, reiniciaram-se as coletas e foram introduzidos 1.207 acessos. O BAG Milho é responsável pelas atividades de multiplicação ou regeneração, conservação, caracterização, avaliação, documentação e intercâmbio nacional e internacional com instituições e pesquisadores. A regeneração vem sendo feita em Sete Lagoas, Janaúba, MG e estações experimentais situadas no estado do Pará sempre que os acessos apresentem estoque de sementes inferior a 2,0 kg ou germinação inferior a 80%. Utilizam-se campos isolados em parcelas de 300 m² com 1.500 plantas ou polinização manual planta a planta (“*Sibbing*”) em parcelas de 100 m² com, no mínimo, 250 plantas polinizadas. A caracterização e avaliação é feita em Sete Lagoas, MG, em parcelas de 10 m², com 50 plantas, em um sistema de látice com duas repetições e com aplicação de 32 descritores. Atualmente, o BAG Milho conta com 3.767 acessos, os quais são conservados a curto e médio prazos em câmaras frias (10°C) e secas (30%UR) e acondicionadas em sacolas de pano. Cerca de 60% da coleção já se encontra caracterizada e regenerada/multiplicada. As informações sobre o germoplasma de milho poderão ser obtidas no Banco de Dados informatizado da Embrapa Milho e Sorgo através de listagens e disquetes. Brevemente, os dados poderão ser acessados via internet. O BAG-Milho, além das atividades supra mencionadas continua com o propósito de enriquecer a variabilidade genética dessa cultura com a introdução de germoplasma elite através do intercâmbio inter-institucional no país e no exterior.

Palavras - chave: Caracterização, avaliação, regeneração, intercâmbio.