

## CONSERVAÇÃO DE GERMOPLASMA DE CUCURBITÁCEAS A LONGO PRAZO

M.G.R. FAIAD, M. G. R.; P.G. BUSTAMANTE

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Entende-se por Coleção de Base, um conjunto de acessos de germoplasma conservados a longo prazo; a Coleção de Base é vista como uma estratégia de segurança, abrigando em seu acervo a duplicação dos Bancos Ativos de Germoplasma. Para conservar sementes ortodoxas, como as de Cucurbitáceas a longo prazo, a Embrapa - Recursos Genéticos e Biotecnologia tem utilizado técnicas e procedimentos de conservação específicos, como a manutenção em temperatura sub-zero (-20°C) e o controle dos teores de umidade das sementes entre 5% e 7%, que visam garantir a conservação por até cem anos. No Sistema Brasileiro de Pesquisa Agropecuária- SNPA, a conservação de longo prazo é feita exclusivamente pela Embrapa-Recursos Genéticos e Biotecnologia. A conservação a médio prazo é realizada nos Bancos Ativos. Três dos Bancos Ativos de Germoplasma de Cucurbitáceas existentes no Brasil, estão localizados em Unidades da Embrapa (Embrapa Hortaliças, Embrapa Semi-Árido e Embrapa Clima Temperado). Outros dois BAGs estão localizados no Instituto Agrônomo de São Paulo (IAC) e na Universidade Federal de Viçosa (UFV). Para o armazenamento a longo prazo, é necessário seguir determinadas normas e padrões estabelecidos pelo International Plant Genetic Resources Institute - IPGRI, com adequações para as condições brasileiras, que estabelece a quantidade e a viabilidade preferíveis para cada acesso. Para manutenção na Coleção de Base, é recomendado que sejam mantidas 1500 a 2000 sementes com a viabilidade superior a 85%. Pelos dados apresentados nos relatórios verifica-se que 10 espécies da família das Cucurbitáceas, são mantidas na Coleção de Base, por serem consideradas as mais importantes como recursos genéticos para o trabalho de melhoramento vegetal: *Citrulus lanatus* (01), *Cucurbita maxima* (499), *Cucurbita moschata* (48), *Cucurbita pepo* (06), *Cucumis melo* (01), *Cucumis anguria* (01), *Cucumis sativus*(03), *Langenaria siceraria* (22), *Luffa cylindrica* (06) e *Cucumis sp.* (01). A Coleção de Base de Cucurbitáceas está atualmente constituída de 588 acessos, sendo que cerca de 50% das amostras é proveniente do BAG da Embrapa-Hortaliças, localizado em Brasília/DF. Grande contribuição também foi dada pelo BAG da Universidade Federal de Viçosa (45%).

**Palavras-chave:** Sementes, Banco de Germoplasma, Recursos Genéticos