

## COLEÇÃO DE BASE DE GERMOPLASMA DE ALGODÃO (*Gossypium* spp.)

A. R. de MIRANDA<sup>1</sup> (miranda@cenargen.embrapa.br); M. S. ARMANDO<sup>1</sup>; J. N. da COSTA<sup>2</sup>;

M. G. R. FAIAD<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia; <sup>2</sup>Embrapa Algodão

Os recursos genéticos de algodão são importantes para o fornecimento de sementes e fibra. A semente representa 65% da produção e a fibra 35%. A fibra é o principal produto do algodão, possui mais de quatrocentas aplicações industriais. Uma das estratégias de ação para a conservação *ex-situ* de germoplasma vegetal envolve o armazenamento de suas sementes a curto, médio e longo prazo, a qual é de fundamental importância para a preservação do seu poder germinativo e assegurar a variabilidade genética para uso futuro nos programas de pesquisa. O objetivo do presente trabalho foi contribuir efetivamente para a preservação da viabilidade dos acessos de algodão enviados à Embrapa-Cenargen para conservação a longo prazo. Os procedimentos preparatórios para o armazenamento constaram dos seguintes passos: registro do material, análise de qualidade do mesmo onde determinou-se o poder germinativo e o teor de umidade inicial das sementes. Os acessos que atingiram os padrões mínimos exigidos (nº de sementes, poder germinativo > 85%, umidade de 3 – 7%) para conservação a longo prazo, foram embalados em sacos de polietileno aluminizados (herméticos) e armazenados em câmara fria (-20°C) sem controle de umidade. Os resultados obtidos até então mostram que a coleção de base de algodão está representada por acessos de *Gossypium hirsutum* raça *latifolium*, *G. hirsutum* raça *marie – galante*, *G. barbadense* raça *brasiliense*, *G. caicoense* e/ou *G. mustelinum*, totalizando cerca de 690 acessos. O início deste trabalho data de março de 1984, concluindo portanto que existem materiais da coleção com mais de 15 anos de armazenamento; os resultados obtidos mostram também que a viabilidade das sementes está sendo mantida. Dados de pesquisa mostram que sementes de algodão podem ser armazenadas com linter ou sem linter, pois não se registrou diferença significativa quanto ao poder germinativo das sementes.

**Palavras-chave:** *Gossypium*, Colbase, Conservação, Sementes