



## VEGETAIS

### COLEÇÕES BASE E ATIVA DE GERMOPLASMA DE MILHO – CONSERVAÇÃO DE ACESSOS

Flavia França Teixeira<sup>1</sup>; Solange Carvalho Barrios Roveri<sup>2</sup>; Clara de Oliveira Goedert<sup>2</sup>; Flaviane Malaquias Costa<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Milho e Sorgo – flavia@cnpms.embrapa.br

<sup>2</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia – solangebr@cenargen.embrapa.br; cgoedert@cenargen.embrapa.br

<sup>3</sup> Bolsista de Iniciação Científica – Embrapa Milho e Sorgo - flavianemcosta@hotmail.com

**Palavras-chave:** *Zea mays*, banco de germoplasma, multiplicação de acessos, segurança.

As Coleções Base (CB) e Ativa (CA) de germoplasma de milho do Brasil são mantidas na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia e Embrapa Milho e Sorgo, respectivamente. O objetivo da manutenção é preservar a diversidade genética do milho e suprir a pesquisa com variabilidade. Embora o objetivo finalístico destas Coleções seja a conservação e uso sustentável, diferenças marcantes podem ser destacadas. Na CB, maiores esforços são destinados à conservação da variabilidade genética e à documentação da informação; enquanto que na CA, a ênfase está no conhecimento do desempenho dos acessos e na promoção do uso da coleção. Existem pontos em comum entre CB e CA: compartilham o mesmo banco de dados e foram concebidas para serem réplicas visando segurança. O enriquecimento dessas coleções é feito com a coleta ou intercâmbio assim, é esperado que as CB e CA diverjam em conteúdo a curto prazo. O objetivo deste trabalho foi comparar o estoque das CB e CA e identificar acessos mantidos como cópia única, permitindo planejar o intercâmbio e multiplicar acessos vulneráveis a perdas. Foram elaboradas planilhas contendo identificação dos acessos, quantidade de sementes estoque (QE) e percentual de germinação (PG) de cada um dos acessos das CB e CA. Os acessos com cópia única, QE acima de 2kg e PG maior que 80 % foram considerados em condições para duplicação imediata, os demais acessos com cópia única necessitam de multiplicação. Foi possível concluir que, em conjunto, as CB e CA preservam 4.155 acessos de milho, sendo 80,55 % destes mantidos nas duas coleções, 13,84 % mantidos apenas na CA e 5,61 % mantidos apenas na CB. Portanto, 808 acessos são cópias únicas; destes, 229 têm condições de intercâmbio imediato e os demais necessitam de multiplicação. Essas informações serão usadas para traçar prioridades para a multiplicação de acessos, visando a segurança nas CB e CA de milho.

Fonte Financiadora: EMBRAPA