

VIABILIDADE DE SEMENTES DE MILHO (*Zea mays* L.) ARMAZENADAS EM BANCO DE GERMOPLASMA POR 35 ANOS **PEREIRA NETO, L.G.^{1*}; TEIXEIRA, F.F.²; QUEIROZ, A.P.³; COSTA, S.P.P.⁴; SBALCHEIRO, C.C.⁵; ROVERI JOSÉ, S.C.⁶** (¹EMBRAPA, BRASILIA - DF, BRASIL, leonel.neto@embrapa.br) (²EMBRAPA, SETE LAGOAS - MG, BRASIL) (³EMBRAPA, BRASILIA - DF, BRASIL) (⁴EMBRAPA, BRASILIA - DF, BRASIL) (⁵EMBRAPA, BRASILIA - DF, BRASIL) (⁶EMBRAPA, BRASILIA - DF, BRASIL)

Formada a partir de 1977, a Coleção Base de Milho da Embrapa - COLBASE possui no presente 4.336 acessos, conservados na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, em Brasília - DF. Atualmente, todos os acessos incorporados na COLBASE são submetidos à avaliação da qualidade fisiológica inicial pelo teste do percentual de germinação (PG). Este procedimento é repetido periodicamente para avaliar a manutenção ou não da viabilidade das sementes, sendo este processo chamado de monitoração. De cada acesso monitorado se retira uma subamostra de 100 sementes destinada à análise. O teste de germinação é realizado conforme as Regras para Análise de Sementes do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, com modificações. Os primeiros acessos de milho foram incorporados na COLBASE em 1977 (19 acessos), 1978 (15 acessos) e 1979 (20 acessos) porém, os primeiros testes de germinação foram realizados em 1986, quando foi instalado o Laboratório de Sementes. A média da germinação inicial dos 54 acessos foi de 97%. Onze anos após o teste inicial de germinação, em 1997, foi realizado a primeira monitoração, na qual foram avaliados 217 acessos, obtendo-se uma média de 98% de PG. A segunda monitoração foi realizada em 2012, com 526 acessos analisados, sendo a média de germinação de 97% de PG. Do total de acessos monitorados em 2012 apenas um acesso tinha PG inicial inferior a 85%, índice considerado padrão na conservação a longo prazo. Também desse total, 118 acessos tinham PG inicial de 100%. Na monitoração atual, 102 acessos permanecem com 100% de PG. Os resultados da monitoração, após um período de 35 anos de armazenamento dos primeiros acessos incorporados, indicam que os acessos de milho estão mantendo sua viabilidade nas condições de conservação a longo prazo adotadas na Embrapa. Além da Coleção Base de Milho, a Embrapa mantém a Coleção Ativa de Milho na Embrapa Milho e Sorgo em Sete Lagoas, MG.

Palavras-chave: conservação, monitoração, germinação.