



VIABILIDADE DE SEMENTES DE MILHO (*Zea spp.*), SORGO (*Sorghum spp.*), FEIJÃO (*Phaseolus spp.*) E CEVADA (*Hordeum vulgare* L.) ARMAZENADAS NA COLEÇÃO DE BASE DA EMBRAPA

FLAVIA FRANCISCA DE ALMEIDA¹; ANA PAULA DE QUEIROZ²; SOLANGE C. B. R. JOSÉ³; JULIANO GOMES PÁDUA³

¹Bióloga, Faculdade Anhanguera de Brasília, e-mail: flavia.luka@yahoo.com.br

²Assistente- Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: ana.paula.queiroz@embrapa.br

³Pesquisador- Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: solange.jose@embrapa.br; juliano.padua@embrapa.br

A Coleção de Base da Embrapa, COLBASE, conserva em longo prazo, germoplasma semente de produtos da agrobiodiversidade. Atualmente, 123.859 acessos de 700 espécies vegetais são conservados pela Colbase. Periodicamente, a viabilidade dos acessos conservados é monitorada pela análise comparativa entre o percentual de germinação inicial (PGi), determinado quando da introdução do acesso, e o atual (PGa). Neste trabalho apresentam-se os resultados da avaliação da qualidade fisiológica, mensurada por testes de germinação realizados conforme as Regras de Análise de Sementes, de: (i) 1.060 acessos de milho (*Zea spp.*); (ii) 4.248 acessos de sorgo (*Sorghum spp.*); (iii) 8.648 acessos de cevada (*Hordeum vulgare*) e (iv) 3.560 acessos de feijão (*Phaseolus spp.*). A média dos resultados de germinação de sorgo foram superiores aos resultados obtidos quando da introdução dos acessos: PGi 93,45 % contra PGa de 96,32%. Para a coleção de milho, detectou-se redução de 0,41 ponto percentual (PGi 96,31% e PGa 95,90%). A coleção de cevada apresentou redução de 0,27 ponto percentual (PGi 94,96% contra PGa de 94,68%). A coleção de feijão (*Phaseolus spp.*, exceto *P. lunatus*) apresentou uma redução de 5,65 ponto percentual no percentual de germinação, diminuindo de 94,50% para 90,44%. Os resultados indicam que, em termos médios, o percentual de germinação dos acessos das coleções de milho, cevada e sorgo permaneceram praticamente inalterados, mostrando que o manejo e as condições de conservação empregada são adequados e eficientes.

Palavras-chave: Sementes, Viabilidade, Germoplasma.