



AVALIAÇÃO FITOSSANITÁRIA DE ACESSOS DE FEIJÃO (*Phaseolus vulgaris* L.) CONSERVADOS EM LONGO PRAZO NA COLEÇÃO DE BASE DE GERMOPLASMA SEMENTE – COLBASE DA EMBRAPA

CHEILA CRISTINA SBALCHEIRO¹; JULIANO GOMES PÁDUA², SOLANGE CARVALHO BARRIOS ROVERI JOSE³

¹Analista- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: cheila.sbalcheiro@embrapa.br

²Pesquisador- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: juliano.padua@embrapa.br

³Pesquisadora- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: solange.jose@embrapa.br

Resumo: Objetivando comparar a qualidade sanitária de sementes conservadas em longo prazo, acessos de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) da Coleção de Base de Germoplasma Semente – Colbase, mantidos em câmara fria a 20°C abaixo de zero foram avaliados 17 anos após sua incorporação. O processo de monitoração em 2014 avaliou 22 acessos que apresentavam análise sanitária em 1997. A qualidade sanitária dos acessos foi avaliada pelo método de papel de filtro, utilizando 50 (2x25) sementes em 1997 e 100 (4x25) sementes por acesso em 2014, incubadas a 22°C, 12h luz, por sete dias e avaliadas quanto à presença de estruturas fúngicas e incidência de cada fungo. Os fungos identificados nas sementes de feijão em 1997 e 2014 pertencem aos gêneros: *Alternaria*, *Aspergillus*, *Cladosporium*, *Fusarium*, *Penicillium*, *Phomopsis* e *Rhizopus*. Em todos os acessos avaliados houve aumento da incidência do fungo *Cladosporium* sp. e em 19 acessos houve aumento de *Aspergillus* sp. e *Penicillium* sp. após 17 anos de armazenamento em câmara fria (-20°C). Apenas um acesso não teve a ocorrência dos mesmos fungos em 1997 e 2014. As condições de conservação de sementes em longo prazo em câmaras frias também são ideais para a interrupção das atividades e manter a viabilidade das estruturas dos fungos, permitindo a retomada do desenvolvimento quando houver condições ideais.

Palavras-chave: fungos, incidência.