

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE FEIJÃO COMUM PROVENIENTES DO ESTADO DE GOIÁS, NO PERÍODO DE 2002 A 2010. Duarte, L. T.<sup>1\*</sup>; Lobo Junior, M.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Embrapa Arroz e Feijão, Caixa Postal 179, CEP 75375-000, Santo Antônio de Goiás, GO (livia@cnpaf.embrapa.br)).**

**RESUMO:** Visto que um dos fatores essenciais para uma boa produtividade do feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris* L.) consiste no uso de sementes com alta qualidade, o objetivo desse trabalho foi verificar o perfil fisiológico de sementes desta espécie em amostras recebidas para análise pelo Laboratório de Qualidade de Sementes da Embrapa Arroz e Feijão, no período de 2002 a 2010. Neste período, foram analisadas 1479 amostras provenientes do estado de Goiás. As amostras foram submetidas a análises de germinação e vigor (1ª contagem do teste de germinação), com incubação à 25° C em rolo de papel e avaliações aos cinco e nove dias após a semeadura. Os resultados foram expressos em porcentagem média de plântulas normais, para cada amostra. Durante o período analisado, observou-se que os maiores valores de germinação e vigor foram obtidos no ano de 2002, com porcentagem de plântulas normais de 98% para as duas variáveis. De 2003 a 2007 observou-se uma queda nos valores do vigor das sementes analisadas, que foi acompanhada por queda também nos valores da germinação. Os valores médios de vigor e germinação encontrados foram respectivamente: 91% e 92% (2003), 92% e 93% (2004), 82% e 88% (2005), 84% e 90% (2006) e 74% e 76% (2007). Nos anos de 2008 e 2009 foi observado um aumento nas porcentagens destas variáveis, quando comparadas com a do ano de 2007. Os valores médios estimados foram de 83% e 87% (2008) e 86% e 93% (2009), para vigor e germinação, respectivamente. No ano de 2010 houve uma nova oscilação nos valores de vigor (80%) e germinação (90%). Deste modo, verifica-se que, à exceção de 2007, a germinação e o vigor médios das sementes analisadas durante nove anos estão em conformidade com as exigências legais para produção e comercialização de sementes de feijão comum no Brasil.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris*, vigor, germinação.

5

Revisores: Marcio Vinicius Côrtes (Embrapa Arroz e Feijão); Valácia Lemes da Silva Lobo (Embrapa Arroz e Feijão).