

CONSERVAÇÃO DE SEMENTES DE FEIJÃO TRATADAS COM CERA DE CARNAÚBA. Araujo, R.F.^{1*}; Donzelles, S.M.L.¹; Zonta, J.B.²; Araujo, E.F.³ (¹EPAMIG/UREZM, Vila Gianetti 46, CEP 36570-000, Viçosa, MG, roberto.araujo@epamig.br) (²Embrapa Cocais, Sao Luis, MA) (³Universidade Federal de Viçosa, CEP 36570-000, Viçosa, MG). Apoio: FAPEMIG e CNPq.

RESUMO: O tratamento com produtos alternativos para sementes destinadas ao armazenamento tem sido uma prática bastante comum. O uso de ceras como a de carnaúba, vêm sendo testadas em frutas e hortaliças. Objetivou-se com este trabalho avaliar a eficiência da utilização da cera de carnaúba na conservação da qualidade fisiológica de sementes de feijão, cultivar Majestoso, durante o armazenamento. Após colheita, secagem, beneficiamento e expurgo, as sementes foram subdivididas em amostras de 20 kg e tratadas com 120 mL de solução de cera e água nas seguintes proporções (cera/água): 1/0 (cera pura), 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5 e testemunha (apenas água). As sementes foram acondicionadas em sacos de pano e armazenadas em laboratório, com temperatura média de 25°C e umidade relativa entre 65 e 80%. Antes do armazenamento e após 3, 6, 9 e 12 meses avaliaram-se a germinação (teste de germinação) e o vigor (primeira contagem, envelhecimento acelerado e emergência em areia) das sementes. Apesar da germinação das sementes dos diferentes tratamentos terem se mantido acima de 80% após seis meses de armazenamento, o seu vigor, principalmente pelo teste de envelhecimento acelerado, foi seriamente reduzido já aos três meses de armazenamento, principalmente naquelas que receberam o tratamento com cera de carnaúba. Nas sementes tratadas com a cera de carnaúba foi observada uma forte incidência de fungos de armazenamento (*Aspergillus e Penicillium*), resultando em um maior número de sementes mortas e plântulas anormais infeccionadas. Conclui-se que a aplicação de solução de cera de carnaúba em sementes de feijão, nas diferentes concentrações estudadas, não foi eficiente para a manutenção das suas qualidades fisiológica e sanitária.

Palavras-chave: cera de carnaúba, armazenamento, qualidade fisiológica, qualidade sanitária.

Revisores: Denise C. F. S. Dias (UFV); Múcio S. Reis (UFV).

Sessão 2