

139. INFLUÊNCIA DE DIFERENTES NÍVEIS DE SECAGEM EM SEMENTES DE PINHÃO-MANSO. *Y. Andréo-Souza¹; M. A. P. Lira¹; D. A. B. Oliveira¹; A. L. Pereira¹; M. N. Araújo¹; P. P. Silva¹; R.C. Ribeiro-Reis¹; F. F. Silva¹; B. F. Dantas¹. (¹Laboratório de Análise de Sementes - Embrapa Semiárido, Cp. 23, Cep: 56302-970, Petrolina-Pe, Yara.Andreo@Cpatsa.Embrapa.Br); (Apoio Facepe/Cnpq, Embrapa Semiárido).

RESUMO: Apesar de sua importância econômica no cenário dos biocombustíveis, pouco se sabe sobre as características das sementes e das plantas de pinhão-mansó (*Jatropha curcas*). A prática da secagem proporciona, em algumas espécies, melhores resultados quanto à conservação da qualidade fisiológica de sementes durante o período de armazenamento. Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo verificar a influência de diferentes níveis de secagem em sementes de pinhão-mansó. Frutos maduros foram colhidos nos município de Santa Maria da Boa Vista-PE em outubro de 2008 e levados a Embrapa Semiárido em Petrolina-PE, onde foi realizado o experimento. As sementes foram divididas em três lotes assim denominados: 0 dias, 4 dias e 8 dias, de acordo com o período que permaneceram secando. Os frutos foram colocados sobre uma estrutura de madeira, em ambiente de casa de vegetação e decorrido esses períodos foram beneficiados originando três lotes distintos de sementes, que foram avaliadas quanto ao teor de água, peso de mil sementes, teste de germinação (índice de velocidade, tempo médio e primeira contagem) e teste de vigor (condutividade elétrica, crescimento e desenvolvimento de plântulas e massas frescas e secas de plântulas). Com base na comparação de médias efetuada nos dados obtidos, as sementes apresentaram diferença significativa quanto aos níveis de secagens: para peso de mil as sementes mais pesadas foram obtidas em 0 dias; na condutividade elétrica os maiores danos foram observados nas sementes secas; nas massas fresca e seca de parte aérea e massa fresca de raiz, o maior incremento das plântulas foi conseguindo em sementes secas por 8 dias. Portanto, para as características avaliadas, os níveis de secagem influenciaram principalmente o vigor das plântulas de pinhão-mansó.

Palavras-chave: qualidade fisiológica, vigor, níveis de secagem, *Jatropha curcas* L.

Revisor: A. V. Souza; I. A. Alvarez (Embrapa Semiárido).

140. FLUXOGRAMA DE BENEFICIAMENTO PARA SEMENTES DE FEIJÃO-MUNGO-VERDE (*Vigna Radiata*). *R.F. Araújo¹; E.F. Araújo²; J.B. Zonta²; R.F. Vieira¹; S.M.L. Donzeles¹. (¹Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais - EPAMIG Zona da Mata, bolsista FAPEMIG, CEP 36570-000, Viçosa, MG, rfaraújo@ufv.br); (²Universidade Federal de Viçosa - UFV, CEP 36570-000, Viçosa, MG, efaraujo@ufv.br). Apoio: FAPEMIG.

RESUMO: O beneficiamento de sementes é componente fundamental em qualquer programa organizado de produção de sementes, que visa aprimorar as características do lote. Ressalta-se, conforme verificado na literatura, que há escassez de informações, quando a espécie em questão é feijão-mungo-verde. Objetivou-se no presente trabalho estabelecer um fluxograma de beneficiamento para sementes de feijão-mungo-verde. Utilizaram-se sementes de dois lotes, provenientes de colheita parcelada das vagens, e de colheita única, da planta toda. Foram testados diferentes fluxogramas de beneficiamento, perfazendo 13 tratamentos, com a utilização da máquina de ventilador e peneiras, separador pneumático, mesa de gravidade e classificador de peneiras. Para a avaliação da qualidade física, fisiológica e sanitária das sementes utilizaram-se a determinação do grau de umidade, a análise de pureza, o peso de mil sementes, o teste de germinação, o teste de envelhecimento acelerado, o teste de frio, o teste de condutividade elétrica e o teste de sanidade. Verificou-se que o fluxograma de beneficiamento ideal para lotes de sementes de feijão-mungo-verde provenientes de campo de sementes onde a colheita das vagens for parcelada é o uso da máquina de ventilador e peneiras, seguida da mesa de gravidade; quando os lotes de sementes de feijão-mungo-verde forem provenientes de colheita única das vagens, ou seja, de toda planta, o ideal é o uso da máquina de ventilador e peneiras, seguida do separador pneumático, finalizando com a mesa de gravidade.

Palavras-chave: beneficiamento, qualidade fisiológica, sanidade.

Revisores: M.S. Reis (UFV); D.C.F.S. Dias (UFV).