



EFEITO DE DIFERENTES UMIDADES E TEMPERATURAS DE ARMAZENAMENTO NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Jatropha curcas* L.

JAQUELINE MARTINS VASCONCELOS¹; ZANDERLUCE GOMES LUIS²;
GABRIELA FERREIRA NOGUEIRA²; JONNY EVERSON
SCHERWINSKI-PEREIRA³

¹Bióloga, estudante de pós-graduação, Universidade de Brasília, Campus Darcy Ribeiro – DF, e-mail: jaquelinevasconcelos@yahoo.com.br

²Biólogas, Pós-doutorandas Projeto Capes/Embrapa, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: zanbio@hotmail.com; gabi_bioufla@hotmail.com

³Pesquisador - Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: jonny.pereira@embrapa.br

Resumo: O trabalho teve por objetivo avaliar o melhor tempo de dessecação e temperatura de armazenamento de sementes de *Jatropha curcas* L.. Inicialmente, as sementes foram dessecadas em sílica gel por 0, 24, 48, 96 e 192 horas e armazenadas por até 180 dias em diferentes temperaturas: 25 °C, 6 °C, -20 °C e -196 °C (nitrogênio líquido). Após o período de dessecação e/ou armazenamento realizou-se a remoção do tegumento, sendo as sementes desinfestadas e inoculadas em tubos de ensaio contendo 10 ml de meio de MS. Em seguida, o material foi mantido em sala de crescimento por 30 dias. Verificou-se que tanto o período de armazenamento como a temperatura e a umidade influenciou no número de sementes germinadas. O armazenamento de 180 dias apresentou média de germinação (62%) inferior às sementes não armazenadas (80%). Na comparação entre as temperaturas de armazenamento, apenas as sementes armazenadas a 25 °C tiveram médias inferiores (61%), diferente estatisticamente das demais (72, 76 e 73%). Todos os períodos de dessecação apresentaram médias de germinação superiores as das sementes não dessecadas, sendo elas, estatisticamente diferentes entre si. Assim, pode-se concluir que o armazenamento de sementes de *J. curcas* provoca uma diminuição na porcentagem de germinação, sendo necessário o acondicionamento das sementes em baixas temperaturas e umidade para sua conservação por longos períodos.

Palavras-chave: Conservação, dessecação, sementes.

Agradecimentos: Ao CNPq e a FAPDF pelo auxílio financeiro.