



**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE PINHÃO MANSO
VISANDO CONSERVAÇÃO DO GERMOPLASMA**

GABRIEL DA SILVA BUENO¹; PATRICIA HELENA DE AZEVEDO²; VIRGÍNIA HELENA DE AZEVEDO³; HENRIQUE CEZAR BOIN DE LIMA⁴; NAIARA ANGELINA NICOLETTI⁵; CARLA FERREIRA PIALA⁶; JOSÉ GERALDO MAGELA ANGELO⁷

¹ Estudante de agronomia, Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, MT, e-mail: gsb.bueno@gmail.com

² Professora da Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, MT, e-mail: patriciaazevedo@ufmt.br

³ Professora da Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, MT, e-mail: azevedovh@yahoo.com.br

^{4,5,6} Estudante de agronomia, Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, MT, e-mail: limahenrique23@gmail.com; naianicoletti2@gmail.com; carla.f.piala@gmail.com;

⁷ Analista Ambiental do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, Coordenação Regional 10, Cuiabá, MT, e-mail: magelangelo@gmail.com

Resumo: Sementes de Pinhão manso (*Jatropha curcas* L.) apresentam grande variabilidade com relação à qualidade fisiológica das sementes. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade fisiológica de sementes de 15 genótipos de pinhão manso visando à conservação do germoplasma. Os testes foram realizados no Laboratório de Recursos Genéticos da Universidade Federal de Mato Grosso. Foram avaliados o teor de águas das sementes (%), massa de mil sementes (g), germinação (%) e índice de velocidade de germinação. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com 15 genótipos e quatro repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste Scott Knott a 5% de probabilidade. O teor de água variou de 7,76-10%, observado nos genótipos BG-22 e BG-72, respectivamente. O genótipo BG-26 apresentou a maior massa de mil sementes (809,20 g). Foi observado grande variabilidade na germinação das sementes. Os genótipos BG-72 (48%) e BG-39 (45%) apresentaram maiores porcentagens de germinação. As estimativas do índice de velocidade de germinação foram mais elevadas para o genótipo BG-39 (2,15) e BG-72 (1,9), respectivamente. Os genótipos que se destacaram em relação às variáveis avaliadas foram BG-39 e BG-72.

Palavras-chave: *Jatropha curcas* L.; variabilidade; genótipo