

AVALIAÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA E VIABILIDADE DE TRÊS GENÓTIPOS DE SEMENTES DE *Jatropha curcas* L. GUÉDES, E. C.^{1*}; REGO, G. M.²; ZUFFELLATO-RIBAS, K. C.³; PIMENTA, A. C.⁴ (¹UFPR, CURITIBA - PR, BRASIL, elizianecarvalhoguedes@gmail.com) (²EMBRAPA FLORESTAS, COLOMBO - PR, BRASIL) (³UFPR, CURITIBA - PR, BRASIL) (⁴UFPR, CURITIBA - PR, BRASIL)

Jatropha curcas L. é uma espécie conhecida como pinhão manso, pertencente à família Euphorbiaceae e está incluída no Programa Nacional de Produção e Uso do Biodiesel em 2004, sendo considerada promissora, devido ao alto teor de óleo (25-40%) presente nas sementes. A propagação da espécie ocorre principalmente por estacas ou sementes, sendo que estas produzem plantas mais resistentes e longevas. Dado o crescimento da importância da espécie, o objetivo desse trabalho foi estudar a absorção de água e a viabilidade de três genótipos da espécie (167-II-2, 182-I-4 e 190-II-2), recebidos da Embrapa Agroenergia, Brasília - DF, visando à produção de mudas. Os testes foram realizados no Laboratório de Sementes da Embrapa Florestas, Colombo - PR e iniciaram-se com a avaliação da umidade inicial, que foi de 7,49, 8,49 e 7,22% para os genótipos 167-II-2, 182-I-4 e 190-II-2, respectivamente. O teste para curva de embebição foi trabalhado em delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3 x 5, sendo três genótipos e cinco períodos de embebição (0 h, 3 h, 6 h, 9 h e 24 h), com quatro repetições de 25 sementes, por genótipo. O teste de embebição foi realizado com o rolo de papel em câmara de germinação B.O.D à 25 °C com luz contínua por 24 h. Ao final do teste, foram escolhidas, aleatoriamente, 10 sementes de cada repetição, para verificação do grau de umidade final e, 15, para a realização do teste de tetrazólio em delineamento inteiramente casualizado. Depois da retirada do tegumento e realização de corte longitudinal, as sementes permaneceram imersas em solução de tetrazólio 0,5%, por 3 h em câmara de germinação B.O.D à 40 °C no escuro. As sementes foram avaliadas visualmente quanto à viabilidade e vigor. Concluiu-se que as sementes que absorveram mais água são menos viáveis à produção de mudas (167-II-2), enquanto os genótipos 182-I-4 e 190-II-2 podem ser mais bem trabalhados para este fim, apresentando 36,67 e 45,00% de viabilidade, respectivamente.

Palavras-chave: curva de embebição, tetrazólio, pinhão manso.