

RC
OK

Tecnologia de Sementes de Pinhão Manso (*Jatropha Curcas*): Avaliações Iniciais da Qualidade Fisiológica.

Dantas, Bárbara França¹; Silva, Fabrício, Francisco, Santos da²; Lopes, Armando, Pereira²; Drummond, Marcos Antônio¹.

¹Pesquisador, Embrapa Semi-Árido, BR 428, km 152, Zona Rural, CP 23, Petrolina, PE. CEP 56302-970.

E-mail: barbara@cpatsa.embrapa.br. ²Graduando em Biologia, FFPP, UPE, Bolsista, Embrapa Semi-Árido.

Resumo

O pinhão manso (*Jatropha curcas* L.) está sendo considerado uma opção agrícola para a região nordeste por ser uma espécie nativa, exigente em insolação e com forte resistência a seca. Com a possibilidade do uso do óleo do pinhão manso para a produção do biodiesel, abrem-se amplas perspectivas para o crescimento das áreas de plantio com esta cultura no semi-árido nordestino. A germinação das sementes compreende uma série de processos, que começa com a embebição de água e termina com a emergência da plântula através do tegumento. Pouco se conhece, no entanto, sobre a temperatura e substrato ideais para avaliação da germinação, tampouco, a de embebição e metabolismo germinativo desta espécie. O objetivo deste trabalho foi avaliar a germinação, bem como obter a curva de embebição de sementes de pinhão manso. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Análise de Sementes, Embrapa Semi-Árido, Petrolina-PE. As sementes de pinhão manso (*Jatropha curcas* L.), coletadas no Campo Experimental do Bebedouro Embrapa Semi-Árido, foram avaliadas previamente

quanto ao teor de água e o peso de mil sementes. Quatro repetições de 20 sementes foram colocadas para germinar em germinadores nas temperaturas de 20° C, 25° C e 30° C, e nos seguintes substratos: em rolo de papel, gerbox preenchido com areia e gerbox preenchido com substrato comercial. Foram realizadas contagens do número de sementes germinadas aos 4, 7, 11 e 14 dias após a semeadura. A curva de embebição foi obtida com sementes separadas em 4 repetições de 10 sementes, e submetidas a embebição por até 144 horas. A partir dos resultados obtidos pode-se concluir que para a avaliação da germinação de sementes de pinhão manso em laboratório deve-se semear as sementes em rolo de papel e mantê-las em germinador a 25° C. As sementes apresentaram modelo de germinação trifásica sendo que a fase III se inicia após 88 horas.

Palavras-chave: germinação, biodiesel, embebição.