

Condicionamento em água e em prolina na qualidade fisiológica de sementes de jabuticabeira

Douglas A. Alamino^{1*}; Américo Wagner Junior¹.

¹Universidade Tecnológica Federal do Paraná. *Email: doug_biologo_@hotmail.com

O condicionamento de sementes seja em água ou em substâncias osmorreguladoras (*priming*) vem se destacando como alternativa viável para otimização dos processos de germinação, principalmente quando estas apresentam algum grau de impedimento ou se expostas as condições pouco favoráveis. O objetivo deste trabalho foi comparar os efeitos do condicionamento de sementes em água ou prolina sobre a qualidade germinativa da jabuticabeira (*Plinia cauliflora*). As sementes foram extraídas manualmente de frutos maduros, sendo submetidas aos tratamentos de condicionamento em água destilada ou em solução de prolina na concentração de 1,0 mg L⁻¹, por 48 horas. A testemunha foi constituída por sementes que não sofreram qualquer tratamento prévio de embebição. Para todos os casos, as sementes foram alocadas em caixas do tipo gerbox com tampa, entre papel germitest e armazenadas em B.O.D a 23±2 °C. Após sete dias de armazenamento deu-se início a avaliação, a cada dois dias, por período de 30 dias. Avaliaram-se a porcentagem final de sementes germinadas, o índice de velocidade de germinação (IVG), tempo médio de germinação (TMG) e velocidade média de germinação (VMG). O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado com 4 repetições de 50 sementes cada. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade, análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Duncan ($\alpha = 0,05$), com o emprego do programa R. Sementes não condicionadas mostraram maiores médias de germinação (83%) e IVG (3,30), quando comparadas a água (68% e 1,98) e prolina (54% e 1,27). Não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos no tempo médio de germinação (17,55; 21,78 e 23,80 dias, respectivamente), e velocidade média de germinação (0,058; 0,047 e 0,042 dias⁻¹, respectivamente). Concluiu-se que o condicionamento de sementes de jabuticabeira foram pouco eficientes para melhoria da qualidade fisiológica de sementes.

Termos para indexação: germinação, *priming*, *Plinia cauliflora*. (Mart.) Kausel.

Cadastro SISGEN: A6EC8E3

Apoio: Capes.