

## **Óleo vegetal e formas de armazenamento de sementes de jabuticabeira (*Plinia cauliflora*) para conservação de seu poder germinativo**

**Igor Alfonzo Garay<sup>1</sup>, Caliandra Bernardi<sup>2</sup>, Viviane da Rosa<sup>3</sup>, Nathalia do Nascimento Ehrensperger<sup>1</sup>, Jackson Gabriel dos Santos<sup>1</sup>, Américo Wagner Júnior<sup>4</sup>**

*<sup>1</sup> Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) campus Dois Vizinhos, acadêmico do curso de Agronomia - CEP: 85660-000 Dois Vizinhos, Paraná <sup>2</sup> Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) campus Pato Branco, Programa de Pós-Graduação em Agronomia (PPGAG) - CEP: 85503-390 Pato Branco Paraná. <sup>3</sup> Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) campus Dois Vizinhos, acadêmico do curso de Ciências Biológicas - CEP: 85660-000 Dois Vizinhos, Paraná. <sup>4</sup> Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) campus Dois vizinhos. Professor Doutor. CEP: 85660-000 Dois Vizinhos, Paraná.*

A conservação de sementes recalcitrantes durante armazenamento é grande desafio. As técnicas mais promissoras nem sempre permitem fácil acesso. Diante disso, poder-se-ia testar o uso das sementes de jabuticabeira, recalcitrantes, em óleo vegetal, associado a formas de beneficiamento da semente (no fruto, revestidas pela polpa e extraídas). O experimento ocorreu na UTFPR - Campus Dois Vizinhos. As sementes no fruto, revestidas pela polpa e extraídas da jabuticaba foram inseridas na banha dentro de recipientes plásticos com três dimensões (fruto - 45 x 30 x 32 cm, polpa - 48,5 x 30 x 15 cm, semente - balde branco de 5 litros) com total revestimento, impedindo trocas com o meio. Os recipientes para conservação foram mantidos em temperatura ambiente durante 16 períodos (0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270 e 300 dias). Após cada tempo, as sementes foram dispostas sobre papel Germitest umedecido em caixas Gerbox® com tampa, mantidas em câmara de germinação, na temperatura 25°C±2°C. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, no fatorial 16 x 3 (tempo x forma de armazenamento em banha), com 4 repetições de 100 sementes. Após 32 dias, avaliaram-se o tempo médio de germinação (TMG), índice de velocidade de germinação (IVG) e a porcentagem de germinação. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade de Lilliefors, sendo todos transformados em raiz quadrada de  $x + 1$ , seguido pela análise de variância ( $p \leq 0,05$ ) e teste de comparação de médias de Duncan para o fator qualitativo e na interação dos fatores e, análise de regressão para o fator quantitativo. Houve interação significativa entre os fatores para todas as variáveis. As maiores taxas de germinação ocorreram até os 10 dias para o fruto inteiro, enquanto para semente foi de 5 dias. A semente na polpa não obteve bons índices. Conclui-se que o melhor tempo de armazenamento de sementes de jabuticabeira em óleo foi de 10 dias, armazenando-a em fruto inteiro.

**Palavras-chave:** jabuticaba, germinação, recalcitrante.

**SISGEN:** A811BA0

**Apoio:** UTFPR/PB e CNPq.