

## **Efeito de diferentes quantidades de terra de diatomácea na retomada da germinação de sementes de jabuticabeira armazenadas por longo período a vácuo.**

**Douglas A. Alamino<sup>1,4</sup>, Paula J. B. de Oliveira<sup>2</sup>, Américo Wagner Júnior<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Pós-doutorando em Fitotecnia - Universidade Federal de Viçosa (UFV)- CEP: 36570-900, Viçosa, MG; <sup>2</sup>Doutoranda em Agronomia-Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) Campus Pato Branco, CEP: 85503-390, Pato Branco, PR, <sup>3</sup>Prof. Dr. Agronomia/PPGAG-UTFPR. Campus Dois Vizinhos/Pato Branco. CEP:85660-000, Dois Vizinhos, PR; <sup>4</sup>email: doug\_biologo\_@hotmail.com

A jabuticabeira (Myrtaceae) é frutífera importante tanto para consumo dos frutos quanto na recuperação de áreas, por apresentar características de interesse diversas, no entanto a produção de mudas por sementes é afetada pela recalcitrância destas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da terra de diatomácea sobre a germinação de sementes armazenadas por longo período a vácuo. Os ensaios foram realizados no Laboratório de Fisiologia Vegetal da UTFPR – DV no período de 30/10/2018 a 08/05/2019. Sementes de *Plinia cauliflora* obtidas de frutos maduros através da extração manual e isentas de mucilagem foram embaladas à vácuo, em sacos plásticos transparentes, em lotes de 50 sementes cada, e armazenadas sob refrigeração, em geladeira, a  $4\pm 2$  °C, por 180 dias. Após esse período foram submetidas a teste de germinação em gerbox com tampa, dispostas entre papel germitest, umedecidas com solução de terra de diatomácea (0; 2,0; 4,0; 6,0; 8,0; 10,0 g L<sup>-1</sup>) em 2,5 vezes o peso do papel seco (BRASIL, 2009), e armazenadas em B.O.D a  $25\pm 2$  °C, por 40 dias. A contagem do número de sementes germinadas iniciou-se após 7 dias do início dos ensaios, diariamente, até o término do período de avaliação. Foram calculados a porcentagem de germinação (%G), índice de velocidade de germinação (IVG), tempo médio de germinação (TMG) e velocidade média de germinação (VMG). O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado, com quatro repetições de 50 sementes. Os dados foram submetidos aos testes de normalidade e homogeneidade, ANOVA, e análise de regressão polinomial utilizando o pacote estatístico Rstudio. Observou-se que não houve diferença significativa entre os tratamentos para a porcentagem de germinação das sementes, no entanto o IVG e TMG mostraram comportamento quadrático decrescente, e o VMG linear crescente. Concluiu-se que o aumento gradativo da quantidade de terra de diatomácea foi eficaz em reduzir o IVG e TMG e aumentar a VMG de sementes de jabuticabeira armazenadas.

**Palavras-chave:** *Plinia cauliflora*, propagação, retomada metabólica.

**Cadastro SISGEN:** A6EC8E3

**Apoio:** Capes.