

Armazenamento de sementes de araçazeiro vermelho (*Psidium cattleianum*) em freezer e refrigerador

Igor Alfonzo Garay¹, Viviane da Rosa¹, Matheus Araújo Moreira Rocha¹, Mariana Carolina Lissak², Maiara Bueno Ferreira¹, Américo Wagner Júnior⁴

¹Bolsista PIBIC – CNPq. UTFPR- Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus Dois Vizinhos - Estr. p/ Boa Esperança, km 04 - Zona Rural, Dois Vizinhos - PR, ²Graduada em Agronomia, Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR-DV. ⁴Prof. Dr. Agronomia/UTFPR-DV. Campus Dois Vizinhos. - Estr. p/ Boa Esperança, km 04 - Zona Rural, Dois Vizinhos - PR;

O araçazeiro vermelho (*Psidium cattleianum* Sabine) é frutífera nativa que pertence à família Myrtaceae, cujos frutos são atrativos para o consumo in natura e para o beneficiamento da indústria, criando-se assim demanda para obtenção de suas mudas. Com isso, tem-se a dúvida quanto a tolerância de suas sementes em baixas temperaturas durante armazenamento. O objetivo deste trabalho foi avaliar a tolerância e conservação da viabilidade das sementes de araçazeiro-vermelho armazenadas em freezer e refrigerador. Esse trabalho foi realizado no Laboratório de Fisiologia Vegetal, da Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Dois Vizinhos. Foram utilizadas sementes de frutos maduros extraídos de plantas matrizes de araçazeiro vermelho pertencentes a coleção de Frutíferas Nativas da referida instituição. Foi utilizado delineamento experimental inteiramente casualizado, em fatorial 2 x 9 (local x tempo), quatro repetições de 100 sementes por unidade experimental. Os locais de armazenamento foram em freezer (-18°C) e refrigerador (5°C), nos tempos de 0, 5, 10, 15, 20, 30, 60, 75 e 90 dias. Decorrido cada tempo, as sementes foram colocadas sobre papel Germitest®, em caixas gerbox com tampa e mantidas em câmara de germinação na temperatura de 25°C, com ausência de fotoperíodo. Aos 40 dias avaliaram-se a germinação, índice de velocidade de germinação e o tempo médio de germinação. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade, seguido pelas análises de variância e regressão ($p \leq 0,05$). Houve interação significativa dos fatores local x tempo para germinação, IVG e TMG. As sementes mantidas em refrigerador mantiveram-se viáveis até os 90 dias de armazenamento, com maiores médias aos 60, 15, 10 e 45 dias. Em freezer, houve perda total da capacidade germinativa das sementes a partir dos cinco dias de armazenamento, demonstrando intolerância a temperaturas negativas para sua conservação.

Palavras-chave: *Myrtaceae*; Temperatura, Propagação, Conservação.

Apoio: CNPQ