

Nitrogênio líquido e condição de temperatura no armazenamento de sementes de araçazeiro amarelo

Douglas A. Alamino¹; Paula J. B. de Oliveira²; Scheila M. Varaschini³; Viviane da Rosa⁴; Igor A. Garay⁵; Américo Wagner Jr⁶

¹Pós-doutorando em Fitotecnia, Universidade Federal de Viçosa (UFV), CEP: 36570-900, Viçosa, Minas Gerais. ²Doutoranda em Agronomia, Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) campus Pato Branco, CEP: 85503-390, Pato Branco - Paraná. ³Mestranda em Agrossistemas, Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) campus Dois Vizinhos, CEP: 85660-000 Dois Vizinhos, Paraná. ⁴Acadêmica em Ciências Biológicas, Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) campus Dois Vizinhos, CEP: 85660-000, Dois Vizinhos, Paraná. ⁵Acadêmico em Agronomia, Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) campus Dois Vizinhos, CEP: 85660-000 Dois Vizinhos, Paraná. ⁶Professor Dr., Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) campus Dois vizinhos. CEP: 85660-000 Dois Vizinhos, Paraná. Email: doug_biologo_@hotmail.com

O araçazeiro amarelo (*Psidium cattleianum* Sabine) é frutífera nativa da família Myrtaceae, que apresenta inúmeras possibilidades de uso, em pomar, na arborização urbana, na recuperação de áreas degradadas etc. Para isso, deve-se obter mudas de qualidade, que muitas vezes necessitam do correto manejo das sementes. As sementes se não utilizadas imediatamente necessitarão ser armazenadas em condições que permitam conservar sua viabilidade. O nitrogênio líquido normalmente é utilizado em tecidos vegetais para o rápido congelamento e sua melhor conservação. O trabalho teve como objetivo avaliar o uso do nitrogênio líquido e a condição de temperatura no armazenamento de sementes de araçazeiro amarelo. O experimento foi realizado na UTFPR – Campus Dois Vizinhos. Foram utilizadas sementes de araçazeiro amarelo extraídas manualmente de frutos maduros. Parte sementes extraídas foram embebidas em nitrogênio líquido e posteriormente separadas, armazenando-as durante 30 dias à 4°C; 20°C e em temperatura ambiente (20°C±3°C). Outra parte foi embebida em água por 30 dias e outra mantida em recipiente plástico sem nenhuma técnica, ambas em condições ambientes. A semeadura foi em caixas gerbox com tampa sobre papel germitest em câmara de crescimento (25°C). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 4 repetições, contendo 100 sementes. Aos 40 dias foram avaliados o índice de velocidade de germinação, tempo médio de germinação, velocidade média de germinação e germinação (%). Os dados foram submetidos ao teste de normalidade de Liliefors, análise de variância e teste de comparação de médias de Tukey (5%). As sementes embebidas em água (94%) e embebidas em nitrogênio (82%) acondicionadas em temperatura ambiente apresentaram superioridade quanto as características de germinação e vigor, comparando-se aos demais tratamentos. O uso do nitrogênio líquido mostrou-se favorável, uma vez que, a conservação seja realizada em ambiente.

Palavras-chave: araçazeiro amarelo, propagação, conservação.
SISGEN AD1F2B9

Apoio: UTFPR/PB, CAPES e CNPq.