



Efeito de tempos de dessecação de sementes de *Genipa americana* L. na umidade para fins de criopreservação

Cyntia Maia do Nascimento¹
Rafael Mota de Gondra²
Ana da Silva Lédo³

A *Genipa americana* L., originária da América Central, é considerada uma espécie frutífera de importância econômica, sua conservação torna-se importante, mas por técnicas convencionais de conservação de sementes torna-se inviável devido a sua recalcitrância. Entretanto, algumas espécies tropicais têm obtido êxito com a criopreservação de suas sementes e/ou eixos embrionários. O objetivo do trabalho foi de avaliar o efeito de tempos de dessecação de sementes de jenipapeiro na umidade para futuros trabalhos de criopreservação. O estudo foi realizado no Laboratório de Cultura de Tecidos de Plantas da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE. Foram utilizadas sementes extraídas de frutos maduros oriundas de população nativa do Município de Umbaúba, SE. As sementes após 24 horas da extração foram submetidas à dessecação em boxes tipo magenta com 50 gramas de sílica gel cada por 0 (controle), 12, 16, 20 e 24 horas. Os boxes foram vedados e mantidos em temperatura ambiente $25\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Após cada período de dessecação, foi determinada a massa fresca de três amostras e em seguida foram transferidas para secagem em estufa a $72\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ por 36 horas, e, em seguida, pesadas para obtenção da massa seca para determinação da umidade. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com cinco tratamentos e três repetições, sendo cada parcela representada por cinco sementes. A umidade das sementes apresentou um comportamento linear ($y = 26,2913 - 0,8446x$; $R^2 = 90,24$). No tempo T0, a umidade foi de 28,45%, com a exposição à sílica gel em diferentes períodos houve a redução do teor de água com umidade mínima de 8,82% em 24 horas. Assim, conclui-se que o período de dessecação a partir de 12 horas é promissor para futuros protocolos de criopreservação.

Palavras-chave: criopreservação, fruticultura, jenipapeiro, sementes.

Apoio: FAPITEC/SE, CNPq, Embrapa.

¹ Engenheira Florestal, bolsista Capes, Aracaju, SE

² Graduando Ciências Biológicas, bolsista Fapitec/SE, Aracaju, SE

³ Engenheira-agrônoma, doutora em Fitotecnia, pesquisadora da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE