

Criopreservação de meristemas de jenipapeiro

Lorena Hellem Santana Carvalho¹
Victor dos Santos França²
Josué Francisco da Silva Junior³
Ana Veruska Cruz da Silva⁴
Ana da Silva Lédo⁵

Resumo - Estratégias complementares à conservação em campo ou banco de sementes têm sido alvo de diversos programas de recursos genéticos. O objetivo do trabalho foi estudar as respostas de ápices caulinares de jenipapeiro à criopreservação por encapsulamento. Foram utilizados explantes de três acessos de jenipapeiro por ensaio: Arauá 2, Branco e Lagarto estabelecidos in vitro. Para os 1º e 2º ensaios, foram utilizadas gemas apicais e nodais oriundas de material subcultivado in vitro e pré-cultivadas em meio WPM com 0,625 M de sacarose por 48 horas. Foram avaliadas duas matrizes de alginato: MS (sais do meio MS) e ½ MS (metade de sais MS). No 3º ensaio, gemas apicais encapsuladas oriundas de plântulas germinadas in vitro foram imersas por 24 h em meio líquido MS contendo 0,625 M de sacarose sob agitação a 100 rpm. Em seguida, foram desidratadas por 2 horas em fluxo laminar. Após a criopreservação (NL+) as cápsulas do 1º e 2º ensaios foram reaquecidas e inoculadas em meio de regeneração WPM com 1 mg/L de BAP, e as do 3º em meio MS sem BAP. Após sete dias no escuro, foram transferidas para a sala de crescimento sob luz indireta. Os explantes do 1º e 2º ensaios apresentaram oxidação nos controles, NL- e após NL+. Diferentemente do 3º ensaio que não apresentou oxidação e sim viabilidade em NL- e NL+, sem diferenças quanto à matriz de alginato. Os resultados contribuem para a obtenção de protocolo de criopreservação por encapsulamento de acessos de jenipapeiro.

Termos para indexação: *Genipa americana*, Recursos Genéticos, Conservação *ex situ*.

Agradecimentos: Ao CNPQ pela concessão de bolsa Pibic e à Embrapa pelo financiamento da pesquisa.

¹Graduanda em Agronomia, bolsista Pibic/CNPq/Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE.

²Graduando em Agronomia, bolsista Pibic/CNPq/Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE.

³Engenheiro-agronomo, mestre em Ciências Agrárias, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE.

⁴Engenheira-agronoma, doutora em Produção Vegetal, pesquisadora da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE.

⁵Engenheira-agronoma, doutora em Agronomia, pesquisadora da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE.