



Efeito da solução de vitrificação PVS2 em ápices caulinares de jenipapeiro

Annie Carolina Araújo de Oliveira¹
 Leila Albuquerque Resende de Oliveira²
 Caroline de Araújo Machado³
 Milena Nascimento Cardoso⁴
 Ana da Silva Léo⁵

O jenipapeiro (*Genipa americana* L.), Rubiaceae, é uma frutífera tropical, de ocorrência natural no Brasil, sendo cultivada de forma extrativista. A conservação do germoplasma por meio da cultura de tecidos surge como uma alternativa complementar para reduzir a erosão genética dessa espécie. Na criopreservação, o material vegetal é exposto ao nitrogênio líquido, o que permite seu armazenamento por períodos ilimitados. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes tempos de exposição de ápices caulinares de jenipapeiro do acesso NB (Núcleo Bandeirante) na solução de vitrificação PVS2. Brotações mantidas em meio MS com 1 mg/L de BAP foram utilizadas como fonte de explantes. Ápices caulinares foram excisados e imersos em solução de carregamento (0.625M de sacarose) por 24 h, no escuro. Em seguida, os mesmos foram tratados com a solução de vitrificação PVS2 por 20, 30 e 40 minutos e transferidos para o meio de regeneração. O número de explantes regenerados foi avaliado aos 30 dias. Os ápices caulinares expostos por 30 minutos em PVS2 e o controle (sem PVS2) apresentaram taxa de sobrevivência de 30% e 70%, respectivamente. Entretanto, os ápices caulinares expostos por 20 e 40 minutos em PVS2 alcançaram apenas, em média, 15% de sobrevivência, não diferindo estatisticamente entre si. Foi observada a presença de calos na base dos explantes do controle.

Palavras-chave: criopreservação, *Genipa americana* L., osmoproteção.

Apoio: Embrapa, FAPITEC/SE, CNPq.

¹ Engenheira Florestal, mestre em Agricultura e Biodiversidade, bolsista Capes/CNPq, Aracaju, SE

² Engenheira Florestal, mestre em Agricultura e Biodiversidade, bolsista Capes/CNPq, Aracaju, SE

³ Bióloga, mestre em Agricultura e Biodiversidade, bolsista Capes/CNPq, Aracaju, SE

⁴ Bióloga, mestre em Agricultura e Biodiversidade, bolsista Capes/CNPq, Aracaju, SE

⁵ Engenheira-agrônoma, doutora em Fitotecnia, pesquisadora da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE