



SOBREVIVÊNCIA DE PLÚMULAS CRIOPRESERVADAS DE COQUEIRO ANÃO VERDE DO BRASIL DE JIQUI (AVeBrJ)

CAROLINE DE ARAUJO MACHADO¹; LEILA ALBUQUERQUE RESENDE¹; ANNIE CAROLINA DE ARAUJO OLIVEIRA²; APARECIDA GOMES DE ARAUJO³; ANA DA SILVA LÉDO⁴; SEMÍRAMIS RABELO RAMALHO RAMOS⁴

¹Doutoranda em Agricultura e Biodiversidade, UFS, e-mail: camachado1@hotmail.com; leila.resende@gmail.com;

²Mestranda em Agricultura e Biodiversidade, UFS, e-mail: anniedeoliveira@hotmail.com;

³Bolsista DCR Fapitec-SE, e-mail: agaraujo2003@hotmail.com

⁴Pesquisadora Embrapa Tabuleiros Costeiros, e-mail: ana.ledo@embrapa.br

O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de soluções crioprotetoras e tempos de imersão na sobrevivência de plúmulas criopreservadas de coqueiro anão verde do Brasil de Jiqui (AVeBrJ), como alternativa para a conservação de recursos genéticos de coqueiro. Para os estudos de criopreservação de coqueiro foram testadas duas técnicas: Encapsulamento-desidratação e a Droplet-vitrificação de plúmulas excisadas de embriões zigóticos obtidos de plantas adultas do acesso AVeBrJ. Para avaliação da técnica do encapsulamento-desidratação, as plúmulas inicialmente pré-cultivadas por 72 horas em meio Y3 foram submetidas a duas soluções crioprotetoras compostas por meio Y3 suplementado com 0,5 e 1 M de sacarose. Para a técnica de droplet-vitrificação as plúmulas foram transferidas para solução de vitrificação PVS2 por 30, 45 e 60 minutos. Na fase de regeneração, em ambas as técnicas, as culturas foram mantidas em sala de crescimento. Após três meses de cultivo *in vitro*, os explantes (-NL e + NL) foram avaliados quanto à porcentagem de sobrevivência e indução de calos embriogênicos. As soluções crioprotetoras compostas pelo meio Y3 suplementado com 0,5 e 1 M de sacarose proporcionam sobrevivência de plúmulas encapsuladas de coqueiro AVeBrJ, podendo ser recomendadas para futuros protocolos de criopreservação. O tempo de imersão de 30 minutos em solução de vitrificação PSV₂ induz maior sobrevivência de plúmulas submetidas a droplet-vitrificação. Estudos adicionais deverao ser conduzidos para a seleção de meios de cultura para indução de embriogenese somática na fase de recuperação.

Palavras-chave: *Cocos nucifera* L.; Conservação; Recursos genéticos.

Agradecimentos: EMBRAPA; CNPq/FAPITEC-SE.