



EFEITO DO TEMPO DE DESSECAÇÃO NA UMIDADE DE EIXOS EMBRIONÁRIOS DE JENIPEIRO

ANNIE CAROLINA ARAÚJO DE OLIVEIRA¹; CAROLINE DE ARAÚJO MACHADO²; LEILA ALBUQUERQUE RESENDE DE OLIVEIRA²; FLÁVIA ALVES LUDUVIC³; SARA DAYAN DA SILVA OLIVEIRA⁴; ANA DA SILVA LÉDO⁵

¹Mestranda em Agricultura e Biodiversidade, UFS, e-mail: anniedeoliveira@hotmail.com

²Doutoranda em Agricultura e Biodiversidade, UFS, e-mail: camachado1@hotmail.com, leila.a.resende@gmail.com

³Bolsista iniciação científica PIBIC/FAPITEC, e-mail: sejaapenasvc@hotmail.com

⁴Bolsista PIBIC/CNPq, UNIT, e-mail: sara.dayan.oliveira@gmail.com

⁵Pesquisadora - Embrapa Tabuleiros Costeiros, e-mail: ana.ledo@embrapa.br

A conservação de recursos genéticos vegetais é necessária diante da crescente perda da biodiversidade. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do tempo de exposição em câmara de fluxo laminar na umidade de eixos embrionários de jenipapeiro para criopreservação. Frutos do acesso Núcleo Bandeirante (NB), foram utilizados como material vegetal. Eixos embrionários isolados de sementes previamente esterilizadas com álcool 70% e solução de hipoclorito de sódio foram submetidos à dessecação em câmara de fluxo por 0, 30, 60 e 90 minutos e após essa etapa, os eixos foram criopreservados, por meio da imersão direta em nitrogênio líquido. Após 24 horas, os eixos foram descongelados em banho-maria, à 40°C por 3 minutos e inoculados em meio MS com 1 mg L⁻¹ de BAP (6-benzilaminopurina) e mantidos em sala de crescimento com temperatura à 25° C, fotoperíodo de 12 horas e intensidade luminosa de 60 µmol.m⁻².s⁻¹. A regeneração dos eixos embrionários não criopreservados (LN-) foi de 100%. Os eixos embrionários submetidos à dessecação apresentaram redução no teor de água de 66,81%, 45,85%, 34,88% e 26,86% após 0, 30, 60 e 90 minutos, respectivamente. No entanto, não houve regeneração dos eixos embrionários submetidos a criopreservação (LN+). O teor de água é um fator limitante na criopreservação, e provavelmente a espécie necessita de menores umidades para a regeneração do eixo embrionário. Estudos posteriores deverão ser conduzidos para obtenção de umidade adequada e meio de cultura que promovam a recuperação satisfatória dos explantes.

Palavras-chave: *Genipa americana* L.; Cultura de tecidos; Nitrogênio líquido.

Agradecimentos: CNPq; FAPITEC-SE; Embrapa.