



CRIOPROTETORES NO CONGELAMENTO DE EMBRIÕES DE *Butia yata* (Mart.) Becc

DAIANE PEIXOTO VARGAS^{1*}; LIANA VIVIAM FERREIRA^{2*}; DANIELE MASIERO^{3*}; CAROLINA XIMENDES^{4*}; JULIANA HEY CORADIN^{5*}; LEONARDO FERREIRA DUTRA^{6*}

¹Bióloga, Pós-doutoranda do CNPQ, dvbio@hotmail.com

²Bióloga, Doutoranda em Fisiologia Vegetal, UFPel, lianavferreira@gmail.com

³Graduanda em Biotecnologia/IC, dsmasiero@gmail.com

⁴Bióloga, Bolsista de Apoio Técnico, carolinaximendes@hotmail.com

⁵Analista, juliana.coradin@embrapa.br

⁶Dr. Pesquisador, leonardo.dutra@embrapa.br

* Embrapa Clima Temperado

Resumo: A tolerância à criopreservação de embriões é muito variável e normalmente está associada ao comportamento das sementes no armazenamento. Este estudo objetivou avaliar a tolerância dos embriões de *Butia yata* à desidratação. Sementes obtidas no campo experimental da Embrapa Clima Temperado extraídas do epicarpo foram imersas em álcool 70% (v/v) por 60 segundos e NaCl a 2,5% com 1 gota de ácido dodecilbenzenosulfônico por 20 minutos. Imediatamente realizou-se a tríplice lavagem em água destilada e autoclavada, uma segunda embebição por quatro horas e exposição aos seguintes tratamentos: controle (germinação direta) e soluções saturadas de sacarose 0,75M; 0,4M e 1,2M, por 1 hora. Estas soluções foram substituídas por PVS2, 20 minutos a 25°C e posterior congelamento rápido por 10 dias a -196°C. Para o recultivo descongelou-se os embriões a 37°C por 2 minutos e estes foram mantidos em meio de cultura MS contendo 1 mg L⁻¹ 2,4-D, carvão ativado (1,5%p/v), sacarose (3%p/v) e ágar (0,5%) por 30 dias. Avaliou-se a porcentagem de germinação com delineamento experimental inteiramente casualizado, em arranjo fatorial 4x1. O uso de 0,4M de sacarose proporcionou maior percentual de germinação (90%), diferindo significativamente dos demais, à exceção do tratamento controle (85%). A utilização de crioprotetores é uma ferramenta promissora e eficiente para a criopreservação e cultivo *in vitro* dos genótipos do gênero.

Palavras-chave: Butiá; Criopreservação; Frutíferas nativas.