



CRIOPRESERVAÇÃO DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS DE *Butia capitata* Mart. (Bercc.)

GIULIANO CARVALHO FRUGERI¹, ZANDERLUCE GOMES LUIS²; GABRIELA FERREIRA NOGUEIRA²; JONNY EVERSON SCHERWINSKI-PEREIRA³

¹ Biólogo, mestrando, Universidade de Brasília, e-mail: giulianofrugi@gmail.com

² Biólogas, Pós-doutorandas Projeto Capes/Embrapa, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: zanbio@hotmail.com; gabi_bioufla@hotmail.com

³ Pesquisador - Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: jonny.pereira@embrapa.br

Resumo: *Butia capitata* é uma palmeira nativa do Cerrado que apresenta importância econômica e social. Contudo, a erosão genética e perda de viabilidade dessa espécie tem se tornado um fator de preocupação, uma vez que populações nativas têm sido devastadas pelo desmatamento e extrativismo predatório. Este trabalho teve por objetivo avaliar a tolerância de embriões zigóticos de *B. capitata* a dessecação e ao armazenamento em nitrogênio líquido (NL). Embriões foram extraídos das sementes e reidratados por 15 horas em meio contendo 3% de sacarose. Posteriormente, os embriões zigóticos foram submetidos à dessecação em câmara de fluxo laminar por até 8 horas. A cada duas horas de dessecação, parte dos embriões foi inoculada em meio de cultura, enquanto, a outra foi imersa em nitrogênio líquido por 48 horas. O descongelamento foi rápido em banho-maria a 40 °C por 90 segundos. A dessecação foi essencial para a sobrevivência dos embriões zigóticos após a criopreservação, uma vez que aqueles com alta umidade (71%) não germinaram. As maiores médias de germinabilidade foram obtidas nos períodos de 4 horas (60%) e 6 horas (67%) de dessecação. Conclui-se que os embriões zigóticos são tolerantes a criopreservação o que torna a técnica uma alternativa viável para a conservação do germoplasma da espécie.

Palavras-chave: Coquinho-azedo; nitrogênio líquido; germinabilidade; dessecação.

Agradecimentos: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal (FAP-DF) e A Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes).