



CRIOPRESERVAÇÃO DE *Pfaffia glomerata*(Spreng.) Pedersen

DANIELA VASCONCELOS DE OLIVEIRA<sup>1</sup>; IZULMÉ RITA IMACULADA SANTOS<sup>2</sup>; ILDEU SOARES MARTINS<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Engenheira Florestal, estudante de doutorado, Universidade de Brasília, Brasília - DF, e-mail: danielavasconcelos\_df@hotmail.com

<sup>2</sup> Pesquisadora - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: izulme.santos@embrapa.br

<sup>3</sup> Professor da Universidade de Brasília, Departamento de Engenharia Florestal, e-mail: ildmarti@unb.br

**Resumo:** *Pfaffia glomerata* é uma espécie nativa de importância medicinal. O objetivo desse trabalho consistiu em avaliar a criopreservação de gemas axilares da espécie *Pfaffia glomerata* (Spreng.) Pedersen utilizando as técnicas de vitrificação. A criopreservação é uma importante estratégia disponível para a conservação em longo prazo de recursos genéticos de plantas de interesse. Plântulas cultivadas *in vitro* foram utilizadas como fonte de gemas laterais para os ensaios de criopreservação. As gemas foram isoladas em cabine de fluxo laminar, inoculadas em meio de pré-cultivo e em seguida submetidas a tratamento sequencial com soluções concentradas de crioprotetores e antes do tratamento com a solução de vitrificação PVS<sub>4</sub>. Os explantes foram transferidos para criotubos e congelados por mergulho direto em nitrogênio líquido. Os explantes descongelados foram transferidos para meio de cultura para avaliação e mantidos em sala de crescimento. Observou-se 90-100% de viabilidade para os controles e apenas 10% de viabilidade para o material submetido ao congelamento conforme evidenciado por rebrotação das gemas. Conclui-se que a criopreservação consiste em uma ferramenta promissora para conservação dos recursos genéticos de *Pfaffia*.

Palavras-chave: *Pfaffia*; ginseng brasileiro; criopreservação.