



**RESGATE DE EIXOS EMBRIONÁRIOS APÓS CRIOPRESERVAÇÃO DE SEMENTES DE *Zeyheria montana* M. (BIGNONIACEAE)**

Antonieta Nassif Salomão<sup>1</sup>; Izulmé Rita Imaculada Santos<sup>1</sup>; Rosângela Caldas Mundim<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: antonieta.salomao@embrapa.br; izulme.santos@embrapa.br; rosangela.mundim@embrapa.br

*Zeyheria montana*, bolsa de pastor, é uma espécie endêmica do bioma Cerrado. Estudos químicos indicam a presença de naftoquinonas (lapachol,  $\alpha$ -lapachona, desidro- $\alpha$ -lapachona, 4-hidróxi- $\alpha$ -lapachona) dentre outros compostos com propriedades antiinflamatória e anti-cancerígena. Suas sementes têm comportamento ortodoxo para fins de conservação, porém não são longevas. Sementes da espécie, com teores de água de 7,5% e 3,3%, foram criopreservadas em nitrogênio líquido (-196°C), adotando-se congelamento rápido e descongelamento lento. Sementes não congeladas (controles) e submetidas ao congelamento foram cortadas na região distal e imersas em água por 24h. Em cabine de fluxo laminar, as sementes foram imersas em NaOCl à concentração de 2,3% por 15 min, seguindo-se com sucessivos enxagues. Os eixos embrionários foram excisados e transferidos para o meio de cultura WPM, acrescido de 3% de carvão ativado. Os percentuais de regeneração dos eixos embrionários foram superiores a 50% em todos os tratamentos, mesmo para os eixos excisados de sementes que apresentavam cotilédones parcialmente deteriorados ou oxidados. A criopreservação de sementes e a regeneração de eixos embrionários mostra-se como uma alternativa vantajosa para a conservação em longo prazo do germoplasma semente de *Zeyheria montana*.

**Palavras-chave:** *Zeyheria montana*, eixos embrionários, criopreservação