



# V CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

## CRIOPRESERVAÇÃO DE GERMOPLAMA SEMENTE DE *Handroanthus roseo albus* (RIDL.) MATTOS E *Pyrostegia venusta* (KER GAWL.) MIERS - BIGNONIACEAE

Antonieta Nassif Salomão<sup>1\*</sup>; Izulmé Rita Imaculada Santos<sup>1</sup>; Solange Carvalho Barrios  
Roveri José<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. \*antonieta.salomao@embrapa.br

*Handroanthus roseo albus*, ipê branco, espécie arbórea e *Pyrostegia venusta*, cipó de São João, espécie lianescente, são amplamente utilizadas em ajardinamento e paisagismo. Por terem sementes não longevas, o método mais indicado para a conservação em longo prazo de seu germoplasma é a criopreservação. O objetivo desse trabalho foi determinar as melhores condições para a criopreservação de germoplasma semente dessas duas espécies. As sementes de ambas as espécies foram removidas dos frutos, homogeneizadas e desidratadas sobre sílica gel, a 25 °C por 0h (T<sub>0</sub>), 7h (T<sub>1</sub>) e 24h (T<sub>2</sub>). Os teores de água atingidos pelas sementes de ipê branco foram de 6,2% (T<sub>0</sub>), 5% (T<sub>1</sub>) e 3,7% (T<sub>2</sub>) e pelas sementes de cipó de São João foram de 6,5% (T<sub>0</sub>), 4,4% (T<sub>1</sub>) e 3,8% (T<sub>2</sub>). Após cada período de dessecação, as sementes foram congeladas por imersão direta em nitrogênio líquido (+NL), à taxa > 200 °C.min<sup>-1</sup> e o descongelamento foi lento à taxa de 5 °C.min<sup>-1</sup>, com exposição das amostras à temperatura ambiente (25 °C ± 2 °C) por 5 h. Para ambas as espécies, testes de germinação foram conduzidos com sementes desidratadas e desidratadas submetidas ao congelamento, com quatro repetições de 25 sementes, à temperatura de 25 °C, em substrato rolo de papel e com contagens diárias de plântulas normais. As médias de germinação foram comparadas pela análise de variância (ANOVA) e pelo teste de comparação múltipla de Bonferroni (P > 0.05). Não houve diferença significativa entre os valores de germinação obtidos para as sementes de ipê branco: 93% (T<sub>0</sub>), 94% (T<sub>0</sub> +NL), 98% (T<sub>1</sub>), 91% (T<sub>1</sub> +NL), 94% (T<sub>2</sub>) e 97% (T<sub>2</sub> +NL). Os percentuais germinativos das sementes de cipó de São João foram de 88% (T<sub>0</sub>), 98% (T<sub>0</sub> +NL), 61% (T<sub>1</sub>), 95% (T<sub>1</sub> +NL), 78% (T<sub>2</sub>) e de 89% (T<sub>2</sub> +NL). Para as sementes desidratadas dessa espécie houve diferença significativa entre os valores de T<sub>0</sub> e T<sub>1</sub>. Enquanto que para as sementes desidratadas e submetidas ao congelamento, houve diferença significativa entre o percentual germinativo de T<sub>2</sub> +NL e os percentuais germinativos de T<sub>0</sub> +NL e T<sub>1</sub> +NL. De acordo com os resultados obtidos, germoplasma semente de ipê branco pode ser criopreservado com teores de água de 3,7%, 5% e 6,2%, enquanto que, para germoplasma semente de cipó de São João, recomenda-se teores de água de 4,4% e 6,5%. Para o germoplasma das duas espécies devem ser adotadas taxa de congelamento rápido e taxa de descongelamento lento.

**Palavras-chave:** ipê branco; cipó de São João; germinação.