



## CRIOPRESERVAÇÃO DE SEMENTES DE *Tabebuia roseoalba* (Ridl.) Sandwith E *Cybistax antisyphilitica* (Mart.) Mart.

MORAES, Rodrigo Miranda<sup>1</sup>; NERY, Fernanda Carlota<sup>2</sup>; PAIVA, Renato<sup>3</sup>; BARBOSA, Sandro<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Doutor em Fisiologia Vegetal-Universidade Federal de Lavras, moraes3p@gmail.com

<sup>2</sup>Docente-Universidade Federal de São João del-Rei, fernandacarlota@ufsj.edu.br

<sup>3</sup>Docente-Universidade Federal de Lavras, renpaiva@dbi.ufla.br

<sup>4</sup>Docente-Universidade Federal de Alfenas, sandro.barbosa@unifal-mg.edu.br

**Resumo:** Esforços contínuos devem ser feitos para que o máximo de material genético de relevância possa ser conservado como as espécies nativas do Cerrado brasileiro, a exemplo da *Tabebuia roseoalba* e *Cybistax antisyphilitica*. Para conservação em longo prazo tem-se a criopreservação, que consiste em conservar o material em temperaturas ultrabaixas (-196°C). Sementes de *T. roseoalba* e *C. antisyphilitica* foram obtidas comercialmente e após o beneficiamento estas foram criopreservadas (+LN) e não criopreservadas (-LN) (mantidas em temperatura ambiente). Após 7 dias as sementes criopreservadas foram descongeladas em banho-maria a 37°C por 3 min, desinfestadas e inoculação em MS, com 0,5 mg L<sup>-1</sup> de GA<sub>3</sub>, 3% de sacarose, 0,7% de ágar, mantidas em sala de crescimento, sob luz fluorescente branca, irradiância de 67 μM m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>, fotoperíodo de 16 horas e à 25°C. Avaliou-se a viabilidade das sementes após criopreservação pelo teste de tetrazólio e após 30 dias de inoculação, a porcentagem de germinação (%G) e o índice de velocidade de germinação (IVG). Como resultado não houve diferença significativa para a %G e IVG em ambos os tratamentos (-LN e +LN) para as duas espécies. Sementes de *T. roseoalba* apresentaram média de 95%G e *C. antisyphilitica* no tratamento controle 80%G e sementes criopreservadas com 90%G. Conclui-se que a criopreservação reduz a viabilidade das sementes de ambas as espécies, mas não afeta a %G e o IVG.

**Palavras-chave:** Micropropagação; Conservação; Cerrado.

**Apoio Financeiro:** CNPq, CAPES, FAPEMIG.