

# Germinação de sementes de *Anadenanthera colubrina* submetidas a diferentes condições de congelamento e descongelamento

Jasmine Novaes Tavares Freire<sup>1</sup>, Sara de Souza Alencar<sup>1</sup>, Janete Rodrigues Matias<sup>2</sup>, Fabrício Francisco Santos da Silva<sup>3</sup>, Bárbara França Dantas<sup>4</sup>

## Resumo

As plantas da espécie *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan são comumente encontradas na Caatinga e na Mata semidecídua. Apresentam ótimo aproveitamento de forragem, além de ser usada na prática de fitoterapia e na indústria madeireira. Ao considerar a importância dessa espécie para a manutenção da biodiversidade do bioma Caatinga, faz-se necessário a conservação dos recursos genéticos dessa semente através da técnica de crioconservação. Objetivou-se ajustar a técnica de descongelamento de sementes de *A. colubrina* conservadas em nitrogênio líquido. Utilizaram-se cinco condições de descongelamento rápido e lento, após 72 horas em nitrogênio líquido (-196°C): 1) 5 horas ambiente (5A); 2) 1 hora freezer, 3 horas geladeira, 1 hora ambiente (1F3G1A); 3) 4 horas geladeira, 1 hora ambiente (4G1A); 4) 8 horas freezer, 48 horas geladeira, 1 hora ambiente (8F48G1A); 5) recém-colhidas não congeladas (NC). As sementes, correspondentes ao mesmo lote, foram submetidas ao teste de germinação em quatro repetições de 50 sementes, distribuídas em rolo de três folhas de papel germitest, umedecidas com água destilada com volume equivalente a 2,5 o seu peso e mantidos a 25 °C durante 10 dias. A análise estatística dos resultados foi feita através do programa Agrostat. Os métodos de descongelamento resultaram em porcentagens de germinação acima de 90% e o descongelamento lento (8F48G1A) das sementes induziu porcentagem de germinação 97% e 91,5% de plântulas normais, maior que das sementes recém-colhidas, equivalente a 93,5% e 90%, respectivamente. Conclui-se que o descongelamento lento

<sup>1</sup>Universidade de Pernambuco; <sup>2</sup>Universidade Federal Rural do Semi-Árido; <sup>3</sup>Universidade Estadual de Feira de Santana; <sup>4</sup>Embrapa Semiárido, jasminnovaes@hotmail.com.

com aumento gradativo da temperatura é o melhor método utilizado para a germinação das sementes de *Anadenanthera colubrina*.

**Palavras-chave:** crioconservação; recursos florestais; descongelamento.

**Apoio**

CNPq, Capes.