

## Germinação de sementes de *Handroanthus spongiosus* submetidas a diferentes condições de descongelamento após crioconservação

Sara de Souza Alencar<sup>1</sup>, Jasmine Novaes Tavares Freire<sup>1</sup>, Raquel Araujo Gomes<sup>3</sup>, Marcelo do Nascimento Araujo<sup>2</sup>, Bárbara França Dantas<sup>2</sup>

### Resumo

O armazenamento adequado das sementes é necessário para a manutenção de sua qualidade fisiológica. A crioconservação é um dos métodos, que consiste no armazenamento das sementes em nitrogênio líquido (-196 °C). A busca pelo armazenamento eficaz de sementes de *Handroanthus spongiosus* Rizzini (ipê-cascudo), uma espécie ameaçada nativa Caatinga, é primordial. Objetivou-se neste trabalho ajustar a técnica de descongelamento de sementes de *H. spongiosus congeladas* em nitrogênio líquido durante 72 horas. Após esse período foram testados vários métodos de descongelamento das sementes: 5 horas em temperatura ambiente (5A); 1 hora no freezer, 3 horas na geladeira e 1 hora em ambiente (1F3G1A); 4 horas na geladeira, 1 hora em ambiente (4G1A); 8 horas no freezer, 48 horas na geladeira e 1 hora em ambiente (8F48G1A). Após descongelamento das sementes, estas e aquelas recém-colhidas e não congeladas, foram submetidas ao teste de germinação em delineamento inteiramente casualizado. As sementes foram semeadas em papel germitest umedecido com água, e colocadas para germinar a 25 °C constantes, realizando contagens de germinação após 14 dias. As sementes submetidas aos descongelamentos mais lentos (4G1A; 8F48G1A) obtiveram melhor germinação ( $P < 0,001$ ), do que as demais. As sementes submetidas

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Pernambuco- UPE; <sup>2</sup>Embrapa Semiárido; <sup>3</sup>Universidade Federal do Vale do São Francisco- Univasf; saraa18@outlook.com.

ao descongelamento 4G1A, apresentaram germinação mais alta até que as sementes recém-colhidas e não congeladas. Portanto, conclui-se que o descongelamento com 4 horas em geladeira e 1 na temperatura ambiente, é a mais adequada para garantir a melhor germinação das sementes de *H. spongiosus* criopreservadas.

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

### **Apoio**

CNPq e Capes.