

## **XXIII Semana Científica Johanna Döbereiner – 2023**

### **Categoria: Iniciação Científica**

#### **Armazenamento de sementes de *Zeyheria tuberculosa* (Vell.) Bureau ex Verl. (Bignoniaceae)**

**Autores:** Estela Palha Spinelli<sup>1</sup>; Marcelo Costa Souza<sup>2</sup>; Guilherme Montandon Chaer<sup>3</sup>; Juliana Müller Freire<sup>4</sup>

Afiliação: <sup>1</sup>Graduanda de Engenharia Florestal, UFRRJ, [estelapalha@yahoo.com.br](mailto:estelapalha@yahoo.com.br); <sup>2</sup>Professor Adjunto da UFRRJ, [souza.mc@gmail.com](mailto:souza.mc@gmail.com); <sup>3</sup>Pesquisadores Embrapa Agrobiologia; [chaer.guilherme@embrapa.br](mailto:chaer.guilherme@embrapa.br); [juliana.muller@embrapa.br](mailto:juliana.muller@embrapa.br)

*Zeyheria tuberculosa*, conhecido por ipê felpudo, é uma espécie arbórea com alto potencial madeireiro, nativa dos biomas Mata Atlântica, Caatinga e Cerrado. Este estudo teve por objetivo testar em laboratório a tolerância de sementes dessa espécie à diferentes formas de armazenamento após secagem ou sob umidade natural durante 15 meses. As sementes foram separadas em dois lotes, sendo um submetido a secagem em câmara de circulação forçada de ar a 35°C por 330 horas (CS) até atingir, aproximadamente, 5% de teor água e o outro mantido com teor de água inicial de 13% (SS). Cada lote foi armazenado em sacos plásticos em três ambientes: temperatura ambiente (AN) (29 °C; 52% UR), geladeira (G) (4°C; 32% UR) e freezer (F) (-20 °C). Aos 0, 3, 6, 9, 12 e 15 meses foi analisado o percentual de germinação (TG), o índice de velocidade de germinação (IVG) e o teor de água das sementes. O TG foi conduzido em papel germitest com 4 repetições de 20 sementes em B.O.D. a 25°C. Os resultados foram analisados por modelo de regressão linear. O ambiente que proporcionou a maior TG e IVG foi a geladeira, seguido do freezer, independente da secagem das sementes. Sob ambiente natural, houve influência da pré-secagem das sementes na viabilidade: quando não secas as sementes perderam 50% da germinação em 6 meses, quando secas as sementes perderam este percentual aos 12 meses. Constatou-se que sementes de *Zeyheria tuberculosa* podem ser armazenadas por 15 meses sem prejuízo da germinabilidade, sendo o melhor ambiente a geladeira, com ou sem secagem prévia.

Palavras-chave: ortodoxia, secagem, germinação.

Agradecimento aos financiadores do projeto: Embrapa Agrobiologia, Aldrago Ambiental, Jardim Botânico da UFRRJ.

Pesquisador Orientador: Juliana Muller Freire