

# EFEITO DE TRATAMENTOS PRÉ-GERMINATIVOS NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Pterogyne nitens* TULL (AMENDOIM-BRAVO), SOB DIFERENTES TEMPERATURAS.

Pedro Frederico Cristóforo Duarte FERNANDES<sup>1</sup>

Antonio da SILVA<sup>2</sup>

Daniela Cleide Azevedo de ABREU<sup>3</sup>

Sebastiana Dutra Souza Revoredo da SILVA<sup>4</sup>

## RESUMO

O estudo com sementes de *Pterogyne nitens* objetivou avaliar o efeito de tratamentos pré-germinativos sob diferentes temperaturas para acelerar e uniformizar a germinação das sementes, efetuando-se corte do tegumento oposto à radícula, imersas em água (H<sub>2</sub>O) fervente durante 30, 60, 120 e 180 segundos a 100 °C; em ácido sulfúrico (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) durante 5, 10, 15, 20, 25 e 30 minutos; a 5 °C em câmara úmida (UR=85%) durante seis horas (h), em H<sub>2</sub>O em temperatura ambiente de laboratório durante 18, 24 e 48 h; a 65 e 100 °C durante seis h em estufa e controle. Foram colocadas para germinar quatro repetições de 25 sementes, em caixas plásticas, sobre vermiculita, em germinador, nas temperaturas de 20, 30 e 35 °C, com fotoperíodo de 8 horas. O delineamento adotado foi inteiramente casualizado no esquema fatorial. Na temperatura de 20 °C, maiores valores de germinação foram obtidos com o corte no tegumento; sementes em H<sub>2</sub>O a 100 °C durante 120 segundos e sementes em H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> durante 15 minutos. Já na temperatura de 30 °C, as sementes em H<sub>2</sub>O a 100 °C durante 30 e 60 segundos e H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> durante 5, 15, 20 e 30 minutos apresentaram os melhores resultados. As sementes em H<sub>2</sub>O a 100 °C durante 30 segundos, na temperatura de 35 °C evidenciaram maiores valores de germinação. O melhor índice de velocidade de germinação foi obtido, com as sementes em H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> durante 30 minutos, na temperatura de 30 °C. Para superar a dormência, as sementes devem ser colocadas em H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> durante 30 minutos sob 30 °C.

**Palavras-chave:** espécie florestal, superação da dormência, escarificação química e mecânica.

---

<sup>1</sup> Estagiário de Iniciação Científica. Bolsista FUNDAP. *União Social Camiliana - Centro Universitário São Camilo*. Curso Ciências Biológicas (pedrofcdf@gmail.com).

<sup>2</sup> Orientador. *Instituto Florestal, Divisão de Dasonomia, Seção de Silvicultura*.

<sup>3</sup> Co-autor. *Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Dois Vizinhos, Sementes, Mudas e Viveiros Florestais*.

<sup>4</sup> Co-autor. *Instituto Florestal, Divisão de Dasonomia, Seção de Silvicultura*.