

INFLUÊNCIA DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁCIDO SULFÚRICO NA GERMINAÇÃO IN VITRO DE *Pterogyne nitens* TUL. (FABACEAE)

Rosália Nazareth Rosa Trindade¹

Renolde Rodrigues²

Lucas Anderson Fernandes Cordeiro³

Vinícius Faúla Aguiar⁴

Clara de Almeida Guerra⁵

Bruno Oliveira Lafetá⁶

Resumo: O objetivo foi avaliar o efeito de diferentes concentrações de ácido sulfúrico na desinfestação, oxidação e germinação in vitro de sementes de *Pterogyne nitens*. O experimento foi conduzido no laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais do IFMG. O delineamento foi inteiramente ao acaso, com quatro repetições de 12 sementes, sendo estudado o efeito de cinco concentrações de ácido sulfúrico. A avaliação do número de sementes germinadas, oxidadas e desinfestadas foi feita três vezes por semana, por 20 dias. Os dados foram submetidos à análise de variância. As maiores porcentagens de desinfestação 27,08 e 16,67% foi observado nas sementes tratadas com 25 e 100% do ácido. Os tratamentos com 75 e 100% de ácido sulfúrico não se diferenciaram e apresentaram maiores porcentagens de germinação (93,75 e 83,33%, respectivamente) e oxidação (89,58 e 83,33 %, respectivamente). A concentração de 100% de ácido sulfúrico apresentou os melhores resultados para a desinfestação e germinação.

Palavras-chave: Pau-amendoim; Semente; Escarificação química; Cultura de tecido.

¹ Departamento de Engenharia Florestal/Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina/MG, Brasil. E-mail: rosalia.trindade22@gmail.com.

² Agronomia/Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais, São João Evangelista/MG, Brasil. E-mail: renolderodrigues26@gmail.com.

³ Agronomia/Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais, São João Evangelista/MG, Brasil. E-mail: lucasanderson02@hotmail.com.

⁴ Agronomia/Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais, São João Evangelista/MG, Brasil. E-mail: vinicius.aguiar.agr@gmail.com.

⁵ Departamento de Engenharia Florestal/Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina/MG, Brasil. E-mail: clara.ifmg.sil@hotmail.com.

⁶ Departamento de Engenharia Florestal/Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina/MG, Brasil. E-mail: bruno.lafeta@ifmg.edu.br.