

## TESTE DO MELHOR TEMPO DE ESCARIFICAÇÃO DE SEMENTES DE *Acacia angustissima* EM ÁCIDO SULFÚRICO CONCENTRADO.

CLAUDINO, Letitia Brasil<sup>1</sup>; DIAS FILHO, Moacyr Bernardino<sup>2</sup>

Algumas espécies possuem sementes dormentes. Em sementes de leguminosas é comum a dormência devido a impermeabilidade do tegumento, sendo a escarificação química com  $H_2SO_4$ , um método eficaz para superar essa dormência. O objetivo do trabalho foi estudar o melhor tempo de escarificação em ácido sulfúrico concentrado para quebra da dormência de sementes de *Acacia angustissima*. Utilizou-se 3 ml de  $H_2SO_4$  concentrado, por 5, 10, 20 e 30 min, com 3 repetições. Grupos de 20 sementes por tratamento foram colocados para germinar em placas de petri, sobre papel filtro, contendo cada placa 10 ml de água natural, em câmara de germinação com temperatura e umidade controladas e fotoperíodo de 12 horas. Foram feitas sete avaliações durante sete dias. Foi utilizado como critério de germinação a emergência da radícula. Em geral, todos os tratamentos com escarificação tiveram a mesma média final de germinação. Sementes escarificadas tiveram germinação média igual ou maior que 50% a partir do 1º dia. O tratamento de imersão em 30 min proporcionou maior percentual de germinação em um período de 24h, já o tratamento de 20 min foi o que mostrou tendência de menor germinação no primeiro dia e o que provocou germinação por um maior período. Sementes não escarificadas iniciaram a germinação no sexto dia de avaliação, tendo até o final do ensaio apresentado apenas 5% de germinação.

---

1. Bolsista PIBIC/CNPq/FCAP

2. Orientador, Embrapa Amazônia Oriental - Laboratório de Ecofisiologia Vegetal