

# Avaliação de métodos de quebra de dormência em sementes de *Acacia mearnsii*

Jackson Freitas Brilhante de São José<sup>1</sup>, Marcos André Santos Hernandez<sup>2</sup>, Bruno Brito Lisboa<sup>3</sup>, Camila Gazolla Volpiano<sup>3</sup>, Jamilla Alves Trindade Sampaio<sup>1</sup>, Letícia Schonhofen Longoni<sup>1</sup>, Anelise Beneduzi<sup>1</sup>, Gilson Schindwein<sup>1</sup>, Luciano Kayser Vargas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Diagnóstico e Pesquisa Agropecuária da Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural do Estado do Rio Grande do Sul; <sup>2</sup>Universidade La Salle; <sup>3</sup>Departamento de Genética, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

## INTRODUÇÃO

- *Acacia mearnsii* De Wild. (Black Wattle) pertencente à família Leguminosae (Fabaceae) e subfamília Mimosaceae.
- Espécie florestal nativa do sudeste da Austrália.
- A espécie é plantada principalmente na África do Sul e no Brasil para produção de tanino e exportação de cavaco de madeira.
- Introduzida no Sul do Brasil em 1918.
- Ocupa aproximadamente 100.000 hectares no Estado do Rio Grande do Sul.

## OBJETIVO

- O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes tratamentos com água quente na quebra de dormência das sementes de *A. mearnsii*

## MATERIAL E MÉTODOS

- O experimento foi constituído por cinco tratamentos com água quente (40 ° C por 24 h; 60 ° C por 5 min; 80 ° C por 5 min; 90 ° C por 5 min e 100 ° C por 5 min).
- 4 repetições e cada unidade experimental foi composta por 25 sementes (n = 100 sementes).
- O experimento foi conduzido por 13 dias.
- Avaliações do percentual de germinação total (GT), velocidade de germinação (VG) e velocidade acumulada de germinação (VAG).
- Os dados foram analisados usando o software SAS 9.4 e as médias comparadas pelo teste Tukey (p <0,05).

## RESULTADOS PRELIMINARES

- Os resultados demonstraram que a imersão das sementes em água quente a 80 ° C foi o tratamento que apresentou maior percentual de germinação (83,0%), velocidade de germinação (19,5) e velocidade de germinação acumulada (24,5).

**Tabela 1.** Médias da germinação total (GT), velocidade de germinação (VG) e velocidade de germinação acumulada (VAG) de sementes de *A. mearnsii* submetidos à diferentes métodos de quebra de dormência

Tratamento	GT	VG	VAG
40 ° C	17.0 c	5.9 d	7.0 d
60 ° C	70.5 b	14.3 c	18.1 bc
80 ° C	83.0 b	19.5 a	24.5 a
90 ° C	87.7 a	14.1 c	16.9 c
100 ° C	89.7 a	17.1 b	20.7 b

Médias seguidas de mesma letra não diferem estatisticamente entre si, pelo Teste de Tukey (p<0.05)

## CONCLUSÃO

- A imersão de sementes em água quente a 80 ° C por 5 minutos é uma prática recomendada para utilização em viveiros de produção de mudas de *A. mearnsii*.