

## TRATAMENTOS PRÉ-GERMINATIVOS PARA SEMENTES DE JUQUERI

João Antonio Pereira Fowler\*  
Antonio Aparecido Carpanezi\*\*

O juqueri, *Mimosa regnellii* Bentham, é um arbusto grande, atingindo comumente, em condições de crescimento livre, 5 m a 6 m de altura e diâmetro de copa de 5 m. As plantas podem desenvolver-se em terrenos pedregosos e em terrenos úmidos, mesmo sob geadas severas, como em Santa Cecília, SC, a 1.200 m de altitude e temperatura média anual de 15 °C. Trata-se de uma espécie pioneira, de crescimento inicial moderadamente rápido e capaz de produzir sementes férteis, a partir do segundo ano de vida.

Por suas características, o juqueri apresenta grande potencial para utilização em recuperação de ecossistemas degradados. No entanto, suas sementes apresentam dormência tegumentar, sendo necessário o emprego de tratamentos pré-germinativos para superá-la.

Sementes de juqueri foram coletadas de várias plantas nativas com espinhos, em Pitanga, PR, em junho de 1992 e empregadas em um experimento para superação da dormência. Foram testados os seguintes tratamentos, em germinador à temperatura constante de 25 °C, em substrato papel mata-borrão:

- T<sub>1</sub> testemunha sem nenhum tratamento;
- T<sub>2</sub> imersão de sementes em água à temperatura inicial de 96 °C, retirada do aquecimento, por 12 horas;
- T<sub>3</sub> idem, 80 °C;
- T<sub>4</sub> idem, 65 °C;
- T<sub>5</sub> idem, 50 °C;
- T<sub>6</sub> imersão das sementes em ácido sulfúrico concentrado (densidade 0 1,84) por um minuto, com lavagem posterior em água corrente;
- T<sub>7</sub> idem, três minutos;
- T<sub>8</sub> idem, cinco minutos; e
- T<sub>9</sub> idem, dez minutos.

\* Eng. Agrônomo, Mestre, nº CREA 7025-D, Técnico Especializado da *Embrapa* - Centro Nacional de Pesquisa de Florestas.

\*\* Eng. Florestal, Mestre, nº CREA 27218, Pesquisador da *Embrapa* - Centro Nacional de Pesquisa de Florestas.

O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com quatro repetições de 50 sementes, tendo-se transformado os dados em  $\text{arc sen } \sqrt{x/100}$  para a realização de análise de variância.

Analisando-se os dados da Tabela 1, pode-se concluir que os melhores tratamentos pré-germinativos foram a imersão das sementes em água à temperatura inicial de 50 °C a 96 °C, com permanência na mesma água por 12 horas, e imersão em ácido sulfúrico concentrado por dez minutos.

**TABELA 1. Germinação média (5) das sementes de juqueri após cada tratamento pré-germinativo.**

Tratamento	Germinação média (%)
água quente, 80 °C	83,5 a
água quente 96 °C	79,0 a
água quente 65 °C	78,0 a
água quente, 50 °C	77,0 a
ácido sulfúrico, 10 minutos	75,0 a
ácido sulfúrico, 1 minuto	59,5 b
ácido sulfúrico, 5 minuto	58,0 b
ácido sulfúrico, 3 minutos	56,5 b
testemunha	2,5 c

Médias seguidas por letras distintas diferem entre si ao nível de 55 pelo teste de Tukey ( $\alpha = 0,05$ ).