

# TESTE DE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA COMO MÉTODO DE AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE SEMENTES DE *Toona ciliata* var. *australis*



paz no plural

Larissa Campos de Sá<sup>1</sup>; Marília Lazarotto<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Aluna de graduação da Faculdade de Agronomia (desa\_larissa@hotmail.com)

<sup>2</sup>Professor Adjunto da Faculdade de Agronomia (marilia.lazarotto@ufrgs.br)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

## INTRODUÇÃO



O cedro-australiano (*Toona ciliata* var. *australis*) tem se mostrado uma espécie promissora no que diz respeito a rápido crescimento e alto valor comercial associado a madeira fazendo assim com que pesquisas específicas sobre germinação e desenvolvimento de sementes avancem no Brasil.

Fonte: Fábrica de árvores<sup>1</sup>

## OBJETIVO

O presente trabalho teve como objetivo verificar se existe correlação entre a viabilidade e a condutividade elétrica das sementes de *T. ciliata* var. *australis*.

## MATERIAL E MÉTODOS

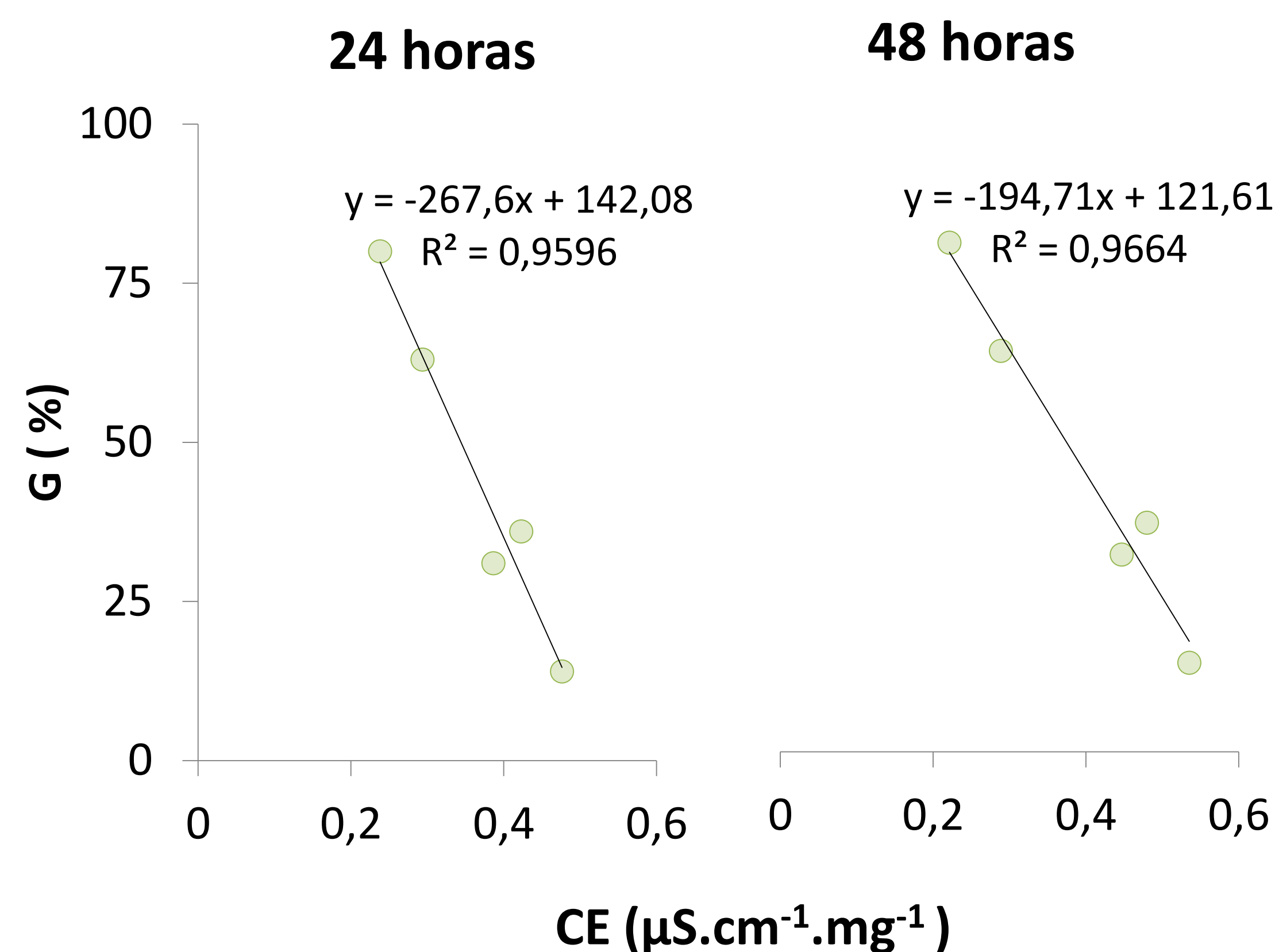
- Conduzido no Departamento de Horticultura e Silvicultura da Faculdade de Agronomia da UFRGS.
- Sementes de *T. ciliata* var. *australis* de cinco lotes : **SC, SP2014, SP2015, BA2014, BA2015**.
- Após 21 dias de incubação: **Germinação (G)**.
- Sementes imersas em 50 mL de água esterilizada incubadas 25 °C em BOD.
- Após 24 e 48 horas: avaliação da **Condutividade Elétrica (CE)** da solução, representado em  $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}\cdot\text{mg}$  de semente<sup>-1</sup>.
- Delineamento inteiramente casualizado.
- 4 repetições de 25 sementes por tratamento.

## RESULTADOS

**TABELA 1:** Dados médios referente a Germinação (G) e Condutividade Elétrica (CE) dos referidos lotes analisados.

LOTE	G (%)	CE ( $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}\cdot\text{mg}^{-1}$ )	
		24 horas	48 horas
SC	36 b	0,4229 ab	0,4799 a
SP2014	14 b	0,4763 a	0,5354 a
SP2015	31 b	0,3865 ab	0,4469 a
BA2014	63 a	0,2937 bc	0,2887 b
BA2015	80 a	0,2382 c	0,2214 b

Médias seguidas pela mesma letra não diferem significativamente pelo teste de Tukey a 5%.



**FIGURA 1:** Correlação entre Germinação (G) e Condutividade Elétrica (CE) para 24 e 48 horas de embebição.

## CONCLUSÕES

O teste de condutividade elétrica é um método eficiente para avaliação rápida da viabilidade das sementes de *Toona ciliata*, gerando resultados significativos após 48 horas de embebição, podendo fornecer respostas quanto à viabilidade de lotes anteriormente ao teste padrão de germinação.

<sup>1</sup> Disponível em : [http://www.fabricadearvores.com.br/cedro-australiano\\_2.php](http://www.fabricadearvores.com.br/cedro-australiano_2.php)