



CONDUTIVIDADE ELÉTRICA COMO MÉTODO DE AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE SEMENTES DE ACÁCIA-NEGRA (*Acacia mearnsii* De Wild.)

Marina Trierweiler Willadino¹; Marília Lazarotto²

¹Aluna de graduação da Faculdade de Agronomia (marina.willadino@gmail.com)

²Professor Adjunto da Faculdade de Agronomia (marilia.lazarotto@ufrgs.br)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

INTRODUÇÃO

A acácia-negra (*Acacia mearnsii* De Wild.) é uma espécie florestal importante para o agronegócio gaúcho, visto que pode-se obter produtos como tanino, celulose e carvão vegetal. Muitos dos plantios da cultura ainda são realizados com mudas seminais, o que reflete a importância do conhecimento da viabilidade de sementes, que pode ser obtido por testes rápidos, como a condutividade elétrica.

OBJETIVO

Avaliar a condutividade elétrica para mensuração da viabilidade de lotes de sementes de acácia-negra correlacionando-a com o teste de germinação.

MATERIAL E MÉTODOS

- Sementes de três lotes: APS Camboatá (L1), Formigueiro (L2) e Ouro verde (L3);
- Superação de dormência: água a 80°C por 3 minutos;
- Aos 21 dias: % de plântulas normais (PN), anormais (PA), sementes duras (SD) e mortas (SM);
- Imersão em 50 mL de água deionizada, acondicionadas em BOD a 25 ± 2 °C;
- 24, 48 e 72 h: avaliação da CE da solução;
- Delineamento Inteiramente Casualizado;
- 4 repetições de 25 sementes para cada lote;
- DMS a 5% de probabilidade de erro e correlação de Pearson.



RESULTADOS

Houve diferença estatística entre as PN dos lotes analisados, sendo de 48, 77 e 16% para os L1, L2 e L3, respectivamente. Lote Formigueiro (L2) foi o que apresentou maior porcentagem de germinação (77%).

TABELA 1: Dados médios referentes a condutividade elétrica (CE) dos referidos lotes analisados.

LOTE	CE ($\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}\cdot\text{mg}^{-1}$)			
	24 h	48 h	72 h	Média
APS Camboatá (L1)	60,01	76,09	76,99	71,03 b
Formigueiro (L2)	24,06	25,31	30,79	26,72 c
Ouro verde (L3)	155,11	161,55	154,37	157,01 a

Médias seguidas pela mesma letra não diferem significativamente pelo teste DMS a 5% de probabilidade de erro.

Para CE, não houve interação significativa entre os tempos de embebição das sementes, portanto sugere-se usar o menor tempo (24 h) para maior rapidez na obtenção dos resultados.

CONCLUSÕES

Embora não tenha sido observada correlação significativa entre as variáveis de PN e CE, a maior CE para o lote Ouro verde (L3) indica perda de viabilidade, que poderá ser expressa em um menor vigor de plântulas e, conseqüentemente, em qualidade de mudas.

Novas investigações de detecção de vigor das sementes e de mudas de acácia-negra serão realizadas pelo grupo para elucidação dos fatores que podem estar provocando a redução na viabilidade das sementes, expressa por meio da condutividade elétrica.