

## **Teste de condutividade elétrica para análise do vigor de sementes de hortaliças folhosas**

**Cristina Batista de Lima<sup>1\*</sup>; Júlio César Altizani Júnior<sup>2</sup>; João Gabriel Naime de Godoy<sup>3</sup>; Marcos Vinicius Fabris Nunes<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>UENP/CLM - Universidade Estadual do Norte do Paraná, Campus Luiz Meneghel, CP: 261, CEP: 86360-000, Bandeirantes-PR, Brasil; crislima@uenp.edu.br; <sup>2</sup>Esalq/USP, Piracicaba-SP. Bolsista Doutorado/CNPq, altizani@usp.br; <sup>3</sup>UENP/CLM, Bolsista PIBIC/CNPq, naimedegodoyj@gmail.com; <sup>4</sup>UENP/CLM, Bolsista PIBIC/FA, vinifabris78@gmail.com

**\* Apresentador do trabalho no 57º CBO**

### **RESUMO**

O presente estudo foi realizado com objetivo de verificar a eficiência do teste de condutividade elétrica (CE) na análise do vigor de sementes de hortaliças folhosas. As sementes foram adquiridas em embalagens hermeticamente fechadas, isentas de tratamento sanitário das seguintes espécies/cultivares: salsinha ('Lisa' e 'Portuguesa') e rúcula ('Gigante' e 'Cultivada'), sendo 4 lotes de cada cultivar. Para a caracterização inicial dos lotes foi realizada a determinação do teor de água e os testes de germinação e envelhecimento acelerado em solução salina. O teste de CE foi executado sob a temperatura de 25 °C, variando-se o volume de água deionizada (50 mL e 75 mL) e o tempo de embebição (4, 8 e 12 horas). Os valores de CE foram estimados em  $\mu\text{S cm}^{-1} \text{g}^{-1}$  de semente. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro repetições de 50 sementes para cada lote/cultivar. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias agrupadas pelo teste de Scott-Knott a 5%. O volume de água exerceu maior influência sobre os resultados do teste de CE em relação ao período de embebição. A comparação estatística entre as médias de CE pode ocasionar uma interpretação equivocada sobre a estratificação dos lotes quanto aos níveis de vigor, o que dificulta identificar sua real condição fisiológica. Desse modo, a padronização da condutividade elétrica para análise do vigor de sementes de hortaliças folhosas também está relacionada com o estabelecimento de uma escala com valores de referência pré-determinados para alto, médio e baixo vigor.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Eruca sativa* L., *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss., germinação, potencial fisiológico.

### **AGRADECIMENTOS**

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão das bolsas de doutorado e iniciação científica e à Fundação Araucária pela concessão da bolsa de iniciação científica.