

## **Condutividade elétrica na avaliação do período de estabilidade da longevidade em sementes de soja**

**Keyse Cristina Mendes Lopes<sup>1</sup>, Michelane Silva Santos Lima<sup>2</sup>, Amanda Rithieli Pereira dos Santos<sup>3</sup>, Daiani Ajala Luccas<sup>4</sup>, Maria Marcia Pereira Sartori<sup>5</sup>**

**Resumo:** A manutenção da qualidade fisiológica de sementes durante o armazenamento é fundamental para que se conservem as características de germinação, vigor e longevidade obtidas em campo. A capacidade da semente se manter viável e os fatores que influenciam o armazenamento das sementes tem sido motivo de muitos estudos. Objetivou-se neste trabalho avaliar o momento em que há um aumento significativo na degradação de sementes de soja submetidas ao envelhecimento acelerado utilizando o teste de condutividade elétrica e a viabilidade. Foram utilizadas três cultivares de soja, BRS 6979 IPRO, 8579 RSF IPRO e M7119 IPRO, colhidas na safra agrícola 2017/2018 advindas da região de Goiás. Foram realizadas avaliações dos parâmetros fisiológicos de germinação, condutividade elétrica e longevidade. Os dados foram submetidos a análise de Regressão linear, utilizando o software Minitab 16. O ponto de intersecção entre as funções de viabilidade e condutividade também foram avaliados. O teste de condutividade elétrica mostrou-se eficiente para avaliar a deterioração de sementes de soja, onde concluiu-se que a cultivar BRS 6979 IPRO obteve resultado mais tardio de deterioração.

**Palavras-chave:** Armazenamento; funções lineares; soja; degradação.

<sup>1</sup>Departamento de produção e Melhoramento Vegetal FCA/UNESP/Botucatu. email: keysecml@gmail.com

<sup>2</sup>Departamento de produção e Melhoramento Vegetal FCA/UNESP/Botucatu. email: michelanesilva12@gmail.com

<sup>3</sup>Departamento de produção e Melhoramento Vegetal FCA/UNESP/Botucatu. email: amandarithieli@hotmail.com

<sup>4</sup>Departamento de produção e Melhoramento Vegetal FCA/UNESP/Botucatu. email: ajaladaiani@gmail.com

<sup>5</sup>Departamento de produção e Melhoramento Vegetal FCA/UNESP/Botucatu. email: maria.mp.sartori@unesp.br