

057

## TESTE DE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA EM SEMENTES DE JEQUETIBÁ-ROSA (*Cariniana legalis*) O. KUNTZE <sup>1</sup>

Daniela Cleide Azevedo de Abreu<sup>2</sup>

Antonio Carlos de Souza Medeiros<sup>3</sup>

Ivor Bergemann de Aguiar<sup>4</sup>

David Ariovaldo Banzatto<sup>5</sup>

Durante o processo de envelhecimento ou deterioração das sementes, pode ocorrer degradação ou desorganização das membranas celulares, permitindo que nutrientes sejam lixiviados de seus tecidos para a água em que estejam imersas. Este estudo teve como objetivo desenvolver a metodologia do teste de condutividade elétrica para avaliação do vigor em sementes de *Cariniana legalis* (jequetibá-rosa). Constatou-se, em revisão bibliográfica, que são escassos os trabalhos científicos sobre o vigor em sementes de *C. legalis*, não tendo sido encontrado nenhum artigo que tratasse da adoção do método de condutividade elétrica nessa espécie. Dessa forma, foram avaliados vários tratamentos a 25 °C, resultantes da combinação entre três quantidades de sementes por repetição (15, 20 e 25), três volumes de água (50, 75 e 100 mL) e diferentes períodos de embebição (3, 6, 12, e 24 horas). Foram realizadas amostragens exclusivas para cada tratamento a partir de um lote homogêneo, a fim de evitar possíveis erros que pudessem concorrer para o aumento da quantidade de eletrólitos liberados pelas sementes na água de embebição. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado com quatro repetições por tratamento. Os dados foram submetidos à análise de variância, sendo as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5 % de probabilidade. Os resultados indicaram que a embebição em 50 mL, independente do número de sementes por 24 horas, foi eficiente para avaliar o vigor das sementes de *C. legalis* pelo método de condutividade elétrica.

<sup>1</sup>Parte da Tese de Doutorado do primeiro autor, desenvolvida na UNESP.

<sup>2</sup>Aluna do curso de Pós-Graduação em Produção e Tecnologia de Sementes, Universidade Estadual Paulista.

<sup>3</sup>Pesquisador, *Embrapa Florestas*, BASEMFLOR, medeiros@cnpf.embrapa.br.

<sup>4</sup>Dr., Professor Titular Voluntário da Universidade Estadual Paulista.

<sup>5</sup>Dr., Professor Adjunto Aposentado da Universidade Estadual Paulista.