

004

## TESTE BIOQUÍMICO EM EMBRIÕES DE PINHEIRO-BRASILEIRO (*Araucaria angustifolia*) BERT. 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>

O teste bioquímico de tetrazólio é usado para determinar rapidamente a viabilidade das sementes ou de embriões. Este trabalho teve como objetivo desenvolver a metodologia deste teste para a avaliação da viabilidade dos embriões de *Araucaria angustifolia* (pinheiro-brasileiro). Foram testadas soluções de sal de tetrazólio de três concentrações (0,075 %, 0,1 %, 0,2 %), nas quais os embriões foram mantidos em duas temperaturas (30 °C e 40 °C), em câmara tipo B.O.D., na ausência de luz, durante quatro períodos (1, 2, 3 e 4 horas). Após a imersão, os embriões foram lavados em água destilada, onde ficaram submersos até o momento da avaliação da coloração. Para isso, os embriões foram excisados manualmente do pinhão cortado nos sentidos longitudinal e transversal, sendo analisados individualmente. Adotou-se o delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições de 25 embriões para cada tratamento. Foi calculada a média de cada tratamento e os dados foram transformados e expressos em porcentagem. Recomenda-se a imersão dos embriões de *Araucaria angustifolia* (pinheiro-brasileiro) sem pré-condicionamento em solução de tetrazólio na concentração de 0,2 % por quatro horas em temperatura de 40 °C, para que ocorra o desenvolvimento da coloração adequada para a avaliação da viabilidade dos embriões.

<sup>1</sup>Parte da Tese de Doutorado do primeiro autor, desenvolvida na *Embrapa Florestas*;

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

<sup>3</sup>Pesquisador da *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.