

065

**EFEITO DO MEIO DE CULTURA NA GERMINAÇÃO DO PÓLEN DE ESPINHEIRA SANTA (*Maytenus ilicifolia* Mart.)<sup>1</sup>**

Tiago Luiz Daros<sup>2</sup>

Valderês Aparecida de Sousa<sup>3</sup>

O armazenamento de pólen é uma técnica que permite o cruzamento de indivíduos com defasagem de florescimento em programas de melhoramento, especialmente na produção de híbridos de indivíduos selecionados. Esta técnica pode também ser utilizada na conservação genética “ex situ”, sob umidade e temperaturas reduzidas. Entretanto o sucesso dos programas de conservação de pólen depende, dentre outros fatores, de um sistema eficiente de avaliação de sua viabilidade. Diversas técnicas têm sido empregadas para essa finalidade, como a germinação “in vivo”, corantes específicos e germinação “in vitro”. As duas primeiras podem subestimar ou superestimar a viabilidade do pólen, sendo a germinação “in vitro” a mais confiável. Esse trabalho teve por objetivo definir o meio de cultura ideal para a germinação do pólen de espinheira santa. Para o teste de germinação foram utilizados meios contendo ágar e diferentes níveis de sacarose (0, 10 e 30%) e concentrações de micronutrientes baseados no meio Brewbaker & Kwack (1963)<sup>4</sup>. O pólen foi obtido de árvores de uma população de Colombo – PR e testado recém colhido. O pólen germinou por 24 horas a uma temperatura de 25°C ( $\pm 1^\circ\text{C}$ ) e a avaliação foi feita contando-se duzentos grãos ao acaso em cada uma das quatro repetições. A germinação observada foi muito baixa, não permitindo maiores conclusões sobre os meios testados. Novos testes serão conduzidos com essa finalidade, considerando inclusive diferentes graus de maturação do pólen e outros fatores que possam estar dificultando a germinação “in vitro”.

1

---

<sup>1</sup>Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*

<sup>2</sup>Aluno do Curso de Biologia, Faculdades Integradas “Espírita”

<sup>3</sup>Pesquisadora da *Embrapa Florestas* valderes@cnpf.embrapa.br

<sup>4</sup>BREWBAKER, J. L.; KWACK, B. H. The essential role of calcium ion in pollen germination and pollen tube growth. *American Journal of Botany*, New York, v.50, p. 859-865, 1963.