



IV EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA *Embrapa Florestas*
Colombo - 05 a 09 de dezembro de 2005

Embrapa

[Apresentação](#)

[Ficha Catalográfica](#)

[Programa](#)

[Lista de Autores](#)

[Lista de Trabalhos](#)

[Agradecimentos](#)

002

GERMINAÇÃO IN VITRO DE PÓLEN DE *Ilex paraguariensis* (ST. HIL.) ¹

Leonardo Kumagai Sampaio ²

Valderês Aparecida de Sousa ³

José Alfredo Sturion ³

Osmir José Lavoranti ⁴

O armazenamento de pólen permite a conservação de germoplasma ex-situ, a curto, médio e longo prazos, e cruzamentos controlados de plantas geneticamente superiores, independentemente de distância física e/ou sazonalidade reprodutiva. Em função das particularidades da reprodução de espécies vegetais, é necessário desenvolver técnicas específicas de armazenamento de pólen e avaliação de sua viabilidade. Para avaliar a viabilidade destaca-se a germinação in vitro pela alta confiabilidade, considerando que as demais técnicas podem subestimar ou superestimar a viabilidade do pólen. Este trabalho teve por objetivo definir o meio de cultura ideal para a germinação do pólen de erva-mate (*Ilex paraguariensis*). Foram testados cinco meios de cultura, todos contendo ágar (0,8%): três sem micro-nutrientes e diferentes níveis de sacarose (0,0%, 10,0% e 30,0%); dois com micro-nutrientes (boro, cálcio, magnésio e potássio) e diferentes concentrações de sacarose (10,0% e 30,0%). O pólen foi obtido de flores em antese, coletados de árvores de uma Área de Produção de Sementes, nas dependências da Embrapa Florestas em Colombo (PR). O teste foi conduzido em germinador por 24 horas a 25°C ±10C. Para a avaliação foram contados 200 grãos totais (germinados e não germinados) em cada uma das quatro repetições e o resultado avaliado através da teoria de modelos lineares generalizados. O meio mais adequado, com 24,63% de germinação, foi o de sacarose 10,0%, sem a necessidade de nutrientes.

¹ Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*

² Aluno do Curso de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Paraná

³ Pesquisador da *Embrapa Florestas*, valderes@cnpf.embrapa.br

⁴ Técnico de Nível Superior da Embrapa Florestas



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

