

III EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA *Embrapa Florestas*
Colombo – 06 a 08 de dezembro de 2004

040

**DETERMINAÇÃO DO MELHOR SUBSTRATO E TEMPERATURA PARA
GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE ARAÇÁ (*Psidium cattleianum*)¹**

Ana Paula de Azevedo²

Antonio Carlos de Souza Medeiros³

Daniela Cleide de Abreu Azevedo⁴

Os efeitos iniciais da temperatura e do substrato na germinação de sementes de *Psidium cattleianum* (Myrtaceae) foram observados neste trabalho. O experimento está sendo conduzido no Laboratório de Análise de Sementes da Embrapa Florestas-BASEMFLOR, com sementes coletadas em 2004 de 3 árvores na região metropolitana de Curitiba. No teste de germinação, as 6 repetições de 25 sementes foram colocadas com espaçamento uniforme e suficiente para minimizar a competição e contaminação entre as sementes e plântulas em desenvolvimento. Elas foram distribuídas sobre substratos areia, vermiculita, mata borrão e ágar e incubadas em temperaturas constantes de 15°, 20°, 25° e 30°C, na presença de luz contínua. Foram consideradas germinadas as plântulas normais que apresentaram estruturas essenciais completas, bem desenvolvidas, proporcionais e saudáveis. Os resultados foram avaliados em porcentagem de germinação sendo a primeira contagem realizada no 20° dia após a instalação do teste. O delineamento foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 4 x 4 (4 substratos e 4 temperaturas). Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade. Nos 80 dias após a instalação do teste de germinação foi encontrado o maior número de plântulas normais para todos os substratos, sendo a primeira contagem realizada aos 32 dias. O tratamento correspondente à maior porcentagem de germinação (71%) foi o substrato ágar e temperatura de 25°C.

¹ Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*.

² Aluna do Curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia da Universidade Federal do Paraná

³ Pesquisador da *Embrapa Florestas* medeiros@cnpf.embrapa.br

⁴ Aluna de doutorado da UNESP - Jaboticabal.