



## V CONGRESSO ABERTO AOS ESTUDANTES DE BIOLOGIA

Período 08 a 12 de Outubro de 2001

### **PERIODICIDADE DO CRESCIMENTO E FENOLOGIA DE ÁRVORES DE *Balfourodendron riedelianum* (Engl.) Engl. PAU MARFIM - RUTACEAE E RELAÇÃO COM A ATIVIDADE CAMBIAL**

V. C. R. BAPTISTA, M. TOMAZELLO F<sup>o</sup>, P.C. BOTOSSO  
Departamento de Ciências Florestais/Esalq-USP, Piracicaba-SP (CAPES)

A periodicidade do crescimento em diâmetro do tronco (através de faixas dendrométricas de aço), a fenologia (através de observações dos estádios fenológicos) de 11 árvores de *Balfourodendron riedelianum* de uma população de plantação, foram avaliadas mensalmente, no período de janeiro/2000-agosto/2001. As marcações periódicas do câmbio (através da técnica da “janela de Mauriaux”) foram feitas a cada ano, no período seco. A idade e a taxa de crescimento das árvores (através da extração de amostras do lenho com sonda de Pressler) foram determinadas pela contagem e mensuração dos anéis de crescimento. Os parâmetros de crescimento foram, posteriormente, relacionados com as variações climáticas do período. Os resultados permitiram concluir que as árvores de pau-marfim apresentaram as idades de 46-47 e 49 anos, nas reservas florestais de Santa Rita do Passa Quatro e de Agudos-SP, respectivamente. As taxas de crescimento em circunferência do tronco foram diferenciadas em função da idade das árvores, sendo de 0.6 e 0.4 mm, na fase juvenil e adulta, respectivamente. A atividade cambial, a fenologia e a variação das taxas de crescimento do tronco das árvores estão estreitamente relacionadas aos fatores climáticos, principalmente a precipitação e a temperatura. A aplicação dos resultados com

respeito a aplicação do pau-marfim para estudos dendrocronológicos em florestas subtropicais são apresentados no presente trabalho.