

## IV JORNADA CIENTÍFICA DA AUGM

Período de 28 a 31 de outubro de 2001.

### **DENDROCRONOLOGIA DA ESPÉCIE *Cedrela fissilis* Vell. CEDRO – MELIACEAE: CRESCIMENTO, FENOLOGIA E ATIVIDADE CAMBIAL**

V. C. R. BAPTISTA, M. TOMAZELLO F<sup>o</sup>, P.C. BOTOSSO  
Departamento de Ciências Florestais/Esalq-USP, Piracicaba-SP  
Área temática: Diversidade Biológica

Com o objetivo de realizar importantes e fundamentais estudos acerca das relações entre a planta e o meio ambiente, este trabalho foi desenvolvido com 14 árvores de *Cedrela fissilis*, visando estudar a idade, taxa de crescimento e as correlações entre os eventos fenológicos e as variações climáticas com a formação e características dos anéis de crescimento. A compreensão da dinâmica e o comportamento de crescimento desta espécie foi obtido através da implantação de faixas dendrométricas permanentes nos troncos das árvores; marcações periódicas do câmbio, possibilitando a demarcação dos limites das camadas de crescimento; observações dos estágios fenológicos e a determinação da idade e taxa de crescimento das árvores, obtidas através da contagem e mensuração dos anéis de crescimento. Os resultados permitiram concluir que as variações das taxas de crescimento em circunferência do tronco das árvores estão estreitamente relacionados à precipitação e a disponibilidade de água no solo. Da mesma forma, os estágios fenológicos estão relacionados com as variações de precipitação entre as estações seca e úmida. Estas informações sobre a influência de fatores ambientais na taxa de crescimento permitirão adotar medidas científicas na preservação da biodiversidade dos ecossistemas ameaçados.

