



033

RECONHECIMENTO DA PERIODICIDADE DE FORMAÇÃO DOS ANÉIS DE CRESCIMENTO DE ALGUMAS ESPÉCIES FLORESTAIS DA FLORESTA OMBRÓFILA MISTA, ATRAVÉS DE TÉCNICAS DENDROCRONOLÓGICAS¹

Bruno Polli Domanowski²

Paulo Cesar Botosso³

Emilio Rotta³

Os estudos dendrocronológicos vêm evoluindo em regiões tropicais e subtropicais, devido às inúmeras possibilidades de aplicação em diversas áreas do conhecimento. Uma etapa fundamental para o uso das informações ecológicas e ambientais contidas nesses anéis reside no conhecimento da sua periodicidade de formação. Com esse intuito, e com o conhecimento da idade de espécies nativas em condições de plantio, buscou-se analisar, macroscopicamente, os padrões anatômicos apresentados por seis espécies arbóreas (*Araucaria angustifolia* - Araucariaceae; *Podocarpus lambertii* - Podocarpaceae; *Jacaranda micrantha* - Bignoniaceae; *Campomanesia xanthocarpa* - Myrtaceae; *Prunus brasiliensis* - Rosaceae; *Luehea divaricata* - Tiliaceae) que ocorrem na Floresta Ombrófila Mista, visando identificar o caráter de formação desses anéis. Para tanto, utilizou-se um plantio experimental de idade conhecida, localizado em área da *Embrapa Florestas*, objetivando relacionar, a posteriori, os anéis de crescimento à idade das árvores. Foram selecionados cinco indivíduos por espécie, sendo coletadas duas amostras de madeira, diametralmente opostas, à altura do DAP (1,30 m), pelo método não destrutivo, com auxílio de sonda Pressler de 5 mm de diâmetro. Para melhor visualização dos anéis, foi procedido o polimento superficial com lixadeira orbital e uso de lixas com diferentes granulometrias. Para a análise e contagem dos anéis, foi utilizado um estereomicroscópio Zeiss. Constatou-se que, para a maioria das espécies, a presença de anéis distintos é evidenciada pelo maior espessamento e achatamento radial das paredes das fibras (ou traqueídes), diferenças no diâmetro dos vasos e arranjo do parênquima axial.

¹ Trabalho realizado na *Embrapa Florestas*

² Aluno do Curso de Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná

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