

Seção: Ecologia Vegetal

ESPÉCIES COM POTENCIAL PARA ESTUDOS EM DENDROCRONOLOGIA EM UMA FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL NO SUL DO BRASIL

Marcela Blagitz Ferraz do NASCIMENTO (1)

Moacyr Eurípedes MEDRI (1)

Edmilson BIANCHINI (1)

José Antonio PIMENTA (1)

Paulo Cesar BOTOSSO (2)

Dendrocronologia é a ciência que promove a datação dos anéis de crescimento do lenho das árvores e a aplicação das informações contidas nesses anéis em estudos ambientais, históricos, reconstruções climáticas e dinâmica de populações florestais. Porém para embasá-la é necessário confirmar a formação dessas estruturas no lenho das árvores. O objetivo desse estudo é detectar a presença de anéis de crescimento no tronco de nove espécies arbóreas de uma floresta estacional semidecidual, avaliando a potencialidade das mesmas para estudos dendrocronológicos. O local de estudo foi o Parque Estadual Mata dos Godoy (23°27'S;51°15'W) localizado ao norte do estado do Paraná. A região é caracterizada por sazonalidade climática, com uma estação quente e úmida (Outubro-Março com precipitação mensal de 200 mm) e uma estação mais fria e seca (Abril-Setembro com precipitação mensal inferior a 70 mm). Foram coletadas amostras de madeira pelo método não destrutivo. Secções transversais foram polidas com papel abrasivo para destaque dos anéis de crescimento que foram demarcados sob estereomicroscópio. Em seguida, as amostras foram digitalizadas e as larguras dos anéis medidas utilizando programa *Image Pro-Plus*. A correlação entre as séries de largura dos anéis para cada espécie foi determinada pelo programa *Cofecha*. Os anéis apresentaram melhor distinção em *Alchornea glandulosa*, *A. triplinervea*, *Aspidosperma polyneuron*, *Cedrela fissilis*, *Chrysophyllum gonocarpum* e *Croton floribundus*. Já para *Cabrlea canjerana*, *Prunus sellowii* e *Trichilia clausenii* os anéis de crescimento são distinguíveis com certa dificuldade. Somente

Palavras-chave: anéis de crescimento, Mata Atlântica, estudos dendrocronológicos

Créditos de Financiamento: Fundação Araucária- Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná pelo financiamento d

(1) Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR, Brasil.

(2) Embrapa Florestas, Colombo, PR, Brasil.