

Seção: Morfologia/Anatomia

SINAIS CLIMÁTICOS EM ANÉIS DE CRESCIMENTO DE *Cedrela fissilis* Vell. (Meliaceae) EM REMANESCENTES DA MATA ATLÂNTICA EM DIFERENTES GRADIENTES ALTITUDINAIS NO ESTADO DO PARANÁ

Fernando ANDREACCI (1)
Paulo Cesar BOTOSSO (2)
Franklin GALVÃO (3)

Os anéis de crescimento de Cedrela fissilis foram analisados em duas unidades fitogeográficas do estado do Paraná, em áreas remanescentes de Florestas Ombrófilas Densa e Mista, procurando identificar sinais climáticos em séries temporais radiais de anéis de crescimento. As áreas de estudo encontram-se sob o domínio da Mata Atlântica, sendo uma localizada no primeiro planalto do Estado e outra na porção litorânea. Para representar a área do planalto foram selecionados dois fragmentos florestais, ambos cobertos com vegetação nativa, secundária em regeneração e representativa da Floresta Ombrófila Mista Montana (altitude média: 945 m). No litoral, foi selecionada uma área sem indícios aparentes de ação antrópica recente pertencente ao domínio fitogeográfico da Floresta Ombrófila Densa SubMontana (altitude média: 300m). As áreas não apresentam estação seca bem definida, com precipitações bem distribuídas ao longo do ano. Na área do litoral, as temperaturas são altas e constantes durante todo o ano, enquanto que na área do planalto as temperaturas são mais amenas, ocorrendo considerável variação durante o ano. Nas duas áreas foram coletadas 3-4 amostras radiais de cada uma das 36 árvores selecionadas, sendo 15 no litoral e 21 no planalto. Os anéis de crescimento foram marcados, mensurados e submetidos ao controle de qualidade por meio do programa COFECHA® e as cronologias foram geradas utilizando-se o programa ARSTAN®. Sinais climáticos nas séries temporais foram identificados utilizando Correlações de Pearson. As séries analisadas e provenientes da área de planalto apresentaram as melhores correlações e sinais climáticos, enquanto que as séries do litoral não puderam ser datadas com total acurácia.

Palavras-chave: Anéis anuais, Dendrocronologia, Floresta subtropical

Créditos de Financiamento:

- (1) Departamento de Botânica, Universidade Federal do Paraná, Curitiba PR, Brasil.
- (2) EMBRAPA Florestas, Estrada da Ribeira, km 111, Colombo PR, Brasil.
- (3) Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná, Curitiba PR, Brasil