Seção: Morfologia/Anatomia

PERIODICIDADE DE CRESCIMENTO E CARACTERÍSTICAS DOS ANÉIS DE CRESCIMENTO DE ESPÉCIES ÁRBOREAS DA MATA ATLÂNTICA

Carolina Yumi SHIMAMOTO
Erika AMANO
Paulo Cesar BOTOSSO
Márcia C. M. MARQUES

A integração de estudos sobre a periodicidade de crescimento de árvores de florestas tropicais e subtropicais aliados à análise de seus anéis de crescimento pode contribuir para o conhecimento da dinâmica e ecologia destas florestas. Este estudo analisou o incremento em circunferência do tronco e as características anatômicas dos anéis de crescimento de dez espécies arbóreas pertencentes aos grupos ecológicos (pioneiras e não pioneiras). Foram instaladas faixas dendrométricas no tronco de 102 indivíduos, avaliando o incremento mensal por doze meses e também sendo coletadas amostras de madeira para a caracterização anatômica dos anéis de crescimento. Observou-se um maior incremento para as espécies pioneiras do que para as não pioneiras; ainda que não tenham sido verificadas diferenças entre espécies de um mesmo grupo. O padrão de crescimento das pioneiras *decíduas*, semidecíduas e/ou *perenifólias* foi diferenciado. As pioneiras decíduas apresentaram incremento mais acentuado nos três primeiros meses de maior precipitação (janeiro-abril), sendo reduzido e prolongado durante todo período de menor precipitação (maio-dezembro). Por outro lado, o padrão de crescimento àquelas semidecíduas e/ou perenifólias mostrou-se similar, tendendo a ter crescimento constante ao longo do ano com curtos períodos de redução e/ou interrupção. As espécies não pioneiras apresentaram padrão similar de crescimento, sendo maior nos meses de maior precipitação, contudo, permanecendo por um longo período com taxas de incremento reduzidas durante os meses de baixa precipitação. A presença e distinção dos anéis foram constatadas em ambos os grupos ecológicos, sendo, mais evidentes em espécies decíduas e pouco distintos nas semidecíduas e perenifólias. Em ambientes com pouca sazonalidade climática, mesmo pequenas variações na precipitação e temperatura podem desencadear padrões diferenciados de crescimento e de reprodução durante o ano, favorecendo a distinção dos anéis de crescimento.

Palavras-chave: grupos ecológicos, sazonalidade, anéis de crescimento

Créditos de Financiamento: CAPES-REUNI

(1) Laboratório de Ecologia Vegetal, Departamento de Botânica, SCB, Universidade Federal do Paraná; Caixa Postal 19031; 81531-980 Curitiba, PR, Brasil
(2) Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa Florestas, Colombo, PR, Brasil
(3) Laboratório de Anatomia, Departamento de Botânica, SCB, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil