

## Seção: Ecologia Vegetal

**INCREMENTO DIAMÉTRICO MENSAL E ANUAL DE *Astronium graveolens* Jacq. (Anacardiaceae) EM ÁREA DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL NO ESTADO DO PARANÁ.**

Thais Miti YOSHIDA (1)

Adelia ORNELAS (2)

Edmilson BIANCHINI (2)

José Antonio PIMENTA (2)

Paulo Cesar BOTOSSO (3)

O crescimento das árvores está intimamente relacionado tanto com fatores internos quanto externos. No diz respeito aos fatores externos, a sazonalidade climática (e.g. precipitação e temperatura) observada em extensas áreas ocupadas por remanescentes de florestas estacionais semidecíduais no estado do Paraná pode induzir a atividade diferenciada do câmbio vascular de algumas espécies arbóreas - ao longo do ano -, podendo levar a formação e o reconhecimento de anéis de crescimento no lenho destas árvores. O objetivo deste trabalho foi determinar as taxas de incremento mensal e anual, a partir da mensuração dos anéis de crescimento de árvores adultas de *Astronium graveolens* ocorrendo naturalmente em fragmento de floresta estacional semidecidual no norte do Paraná (23°27'S e 51°15'W), correlacionando-os com dados de precipitação e temperatura. Para determinar as taxas de incremento foram instaladas faixas dendrométricas no tronco das árvores (DAP ~1,30 m do nível do solo), as quais foram avaliadas mensalmente no período de julho/2011 a julho/2012. A largura dos anéis de crescimento foi obtida a partir de amostras de madeira extraídas pelo método não destrutivo com o auxílio de sonda de incremento *Pressler*. Os resultados obtidos demonstram que as taxas mensais de incremento correlacionam-se positivamente com a precipitação média mensal, mas, no entanto, não se correlacionam com as médias mensais de temperatura. Contata-se uma tendência de variação na largura dos anéis de crescimento em função da precipitação anual, com os anos de baixa precipitação apresentando anéis de crescimento mais estreitos quando comparados aos anos com maiores índices pluviométricos. Ainda que preliminares, os resultados obtidos para esta espécie sustentam que a sazonalidade climática, sobretudo a variação na precipitação ao longo do ano, induziria uma atividade cambial diferenciada nesta espécie.

**Palavras-chave:** anéis de crescimento, dendrômetros, sazonalidade

**Créditos de Financiamento:** Agradecimentos a: Fundação Araucária pelo financiamento do projeto, a CAPES pelo apoio financeiro vi

(1) Programa de Pós Graduação em Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Londrina. Rodovia Celso Garcia Cid, Pr 445 Km 380, CEP 86051-980, Londrina – PR

(2) Departamento de Biologia Animal e Vegetal

(3) Embrapa Florestas, Estrada da Ribeira, km 111, 83411-000 Colombo-PR.