



**TRABALHOS CIENTÍFICOS**  
**EIXO TEMÁTICO: PROTOCOLOS DE PESQUISA COM MADEIRAS HISTÓRICAS**

## **Dendrocronologia como ferramenta para estudos de madeiras históricas: potencial dos anéis de crescimento de *Copaifera Langsdorffii* Desf.**

Matheus Peres Chagas<sup>1,4</sup>; Jéssica Elias de Souza<sup>2</sup>; Jéssyca Barroso Borges<sup>2</sup>; Gabriela Mendes<sup>2</sup>; Macksuel Fernandes da Silva<sup>3</sup>

**Introdução:** A dendrocronologia, ciência que analisa os anéis de crescimento das árvores, configura-se como uma ferramenta valiosa em estudos de madeiras históricas, arqueologia, conservação do patrimônio e história da arte. Também é aplicada na reconstrução do uso do território, nas dinâmicas florestais e em estudos sobre mudanças climáticas. No Brasil, a copaíba (*Copaifera langsdorffii* Desf.; Fabaceae) destaca-se por sua relevância ecológica e histórica. Seu óleo-resina é utilizado na medicina popular, e sua madeira teve ampla aplicação na construção civil e naval. **Objetivo:** Avaliar o potencial da copaíba para a dendrocronologia, visando à sua aplicação em estudos futuros sobre o uso seu histórico e cultural. **Metodologia:** O estudo foi realizado em dois fragmentos de Cerrado nos municípios de Goiânia e Santo Antônio de Goiás, estado de Goiás, que se encontram em diferentes estágios de sucessão ecológica. Vinte árvores foram selecionadas (10 por área), e amostras radiais do tronco foram coletadas através de método não destrutivo. As amostras foram preparadas e analisadas por técnicas dendrocronológicas. **Resultados:** As características anatômicas da madeira de copaíba permitiram a identificação e delimitação precisa dos limites dos anéis de crescimento. A datação cruzada confirmou a formação anual dos anéis nas 20 árvores, permitindo a determinação da idade das árvores, que variaram entre 12 e 58 anos, com incremento médio anual entre 0,14 e 0,23 cm/ano, sendo maiores no fragmento em estágio sucessional mais avançado. As relações entre crescimento das árvores e clima diferiram entre as áreas, refletindo as condições ambientais locais. **Conclusão:** Os anéis de crescimento da copaíba demonstram alto potencial para o desenvolvimento de estudos de datação e para a análise de mudanças ambientais. Assim, a espécie mostra-se promissora para fornecer uma base científica a estudos históricos, permitindo que pesquisadores identifiquem, datem, contextualizem e compreendam melhor o uso dessa madeira no passado.

**Palavras-chave:** copaíba, Cerrado, história ambiental

<sup>1</sup> Docente do curso de Engenharia Florestal - Universidade Federal de Goiás

<sup>2</sup> Discente do curso de Engenharia Florestal - Universidade Federal de Goiás

<sup>3</sup> Técnico-administrativo - Universidade Federal de Goiás

<sup>4</sup> E-mail para contato: mpchagas@ufg.br