



III Semana de Biologia

Meio ambiente e a perda da biodiversidade:
Qual o papel da sociedade diante da crise ambiental?

De 05 a 08 de novembro de 2025

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB
Campus Juvino Oliveira – Itapetinga, BA

ANÁLISE CIENCIOMÉTRICA DE ESTUDOS GENÉTICO- MOLECULARES PARA O GÊNERO *Handroanthus* (BIGNONIACEAE)

Beatriz Fernandes Pereira¹, Ana Paula Campos de Oliveira¹, Elisa Susilene Lisboa dos Santos²

¹ Campus Juvino Oliveira BR-415, CEP 45.700- 000, Itapetinga-BA, Brasil. Pós-graduação em Ciências Ambientais, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Itapetinga, Bahia; ² Campus Juvino Oliveira BR-415, CEP 45.700-000, Itapetinga-BA, Brasil. Departamento de Ciências Exatas e Naturais; Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Itapetinga, Bahia

RESUMO: O gênero *Handroanthus*, admirado por suas flores vistosas e madeira de alta qualidade, representa um componente ecológico e econômico significativo em biomas brasileiros, mas enfrenta sérias ameaças, a exemplo da espécie *H. serratifolius* que está classificada em perigo de extinção pela União Internacional para a Conservação da Natureza (IUCN), o que demanda urgentes esforços científicos para sua preservação. Este trabalho teve como objetivo realizar a análise cienciométrica da produção científica sobre a genética de *Handroanthus* spp., a fim de mapear o estado da arte, identificar tendências e, sobretudo, as lacunas de conhecimento que podem limitar as ações de conservação. A metodologia consistiu em um levantamento bibliográfico em julho de 2025 nas bases Scopus, SciELO e Web of Science, utilizando os termos “Handroanthus” and “genetic” e “Handroanthus” and “Molecular Markers”, com os dados processados no software R e o pacote Bibliometrix para análise. Os resultados apontaram uma produção científica restrita a 42 artigos únicos, com publicações iniciadas em 2012 e um crescimento irregular, que atingiu seu pico em 2021, ano em que foram observados 10 publicações. A base Scopus foi a mais representativa com 35 artigos. A espécie mais estudada foi *H. impetiginosus* (17 artigos), seguida por *H. serratifolius* (7 artigos). O Brasil figura como o líder global nas pesquisas, com destaque para a Universidade Federal de Goiás (12 artigos) e a Universidade Paulista (10 artigos). A análise temática revelou um foco na descrição da diversidade genética, com uso de termos como "metagenomics" e "single nucleotide polymorphism", mas com notável ausência de palavras-chave diretamente ligadas à conservação aplicada, como manejo ou restauração. Conclui-se que a pesquisa genética para *Handroanthus* é uma área em desenvolvimento, com produção inconsistente e colaboração limitada. Existe uma lacuna crítica entre o conhecimento gerado sobre a diversidade genética e sua aplicação em estratégias de conservação para as espécies vulneráveis. Recomenda-se o direcionamento de investimentos para estudos com espécies em risco de extinção, a fim de subsidiar ações práticas que assegurem a proteção efetiva do gênero frente às mudanças climáticas.

PALAVRAS-CHAVE: Biologia Molecular; Conservação; Produção Científica.