

Relevância Socioecológica de Espécies Arbóreas na Comunidade São Francisco do Mainã

Fernando Elivaldo da Silva Elias^a, Rosana Barbosa de Castro Lopes^a, Kallyfa Mariano Abdon^a, Lucas da Silva Bandeira Neto, Emanuelle Teixeira Batista^a

^a Departamento de Ciências Florestais, Universidade Federal do Amazonas, 69067-005, Manaus-AM, Brasil;

Autor correspondente: fernando.elias@ufam.edu.br

Resumo: Amazônia Central se destaca como uma das regiões mais ricas em biodiversidade da flora e fauna silvestre. O estudo visa discernir espécies arbóreas da floresta da Comunidade São Francisco do Mainã, quanto à importância social e ecológica, além de relacioná-las com os parâmetros fitossociológicos para melhor compreensão da conservação da biodiversidade local. A área de estudo localiza-se na Comunidade Tradicional São Francisco do Mainã, pertencente à zona rural do município de Manaus, estado do Amazonas. Foi realizado o inventário florestal, totalizando 7 parcelas de 0,25 ha com dimensões de 20m x 125m, nos quais foram mensurados o diâmetro a altura do peito (DAP) e altura total (HT) de todos os indivíduos ≥ 10 cm. Os nomes científicos foram descritos em campo por um identificador botânico, conferência dos nomes científicos foi usada a Flora do Brasil 2020 e, Guia de Identificação da Reserva Adolpho Ducke, seguindo os padrões da taxonomia clássica. Os parâmetros fitossociológicos avaliados foram: Densidade Absoluta (DA), Densidade Relativa (DR), Dominância Absoluta (DoA), Dominância Relativa (DoR) e Valor de Cobertura (VI). Durante o inventário florestal, alguns membros da comunidade integraram a equipe de campo, a fim de auxiliar na identificação das espécies pelo nome popular. Em seguida foram classificadas quanto à sua importância, social ou ecológica. Foram registrados quinhentos e sessenta e seis indivíduos, distribuídos em 34 famílias, 82 gêneros e 126 espécies de plantas arbóreas. As famílias com as maiores densidades relativas por indivíduos foram *Burseraceae*, *Lecythidaceae*, *Fabaceae*, *Myristicaceae*, *Moraceae*, *Chrysobalanaceae*, *Annonaceae*, *Sapotaceae* e *Goupiaceae*. As espécies com maior valor de cobertura foram *Protium apiculatum*, *Eschweilera truncata*, *Eschweilera coriacea* e *Goupia glabra*, e que por sinal, foram as espécies mais frequentes nesta floresta, sendo amplamente utilizadas pela comunidade local na construção e como fonte de lenha, extrativismo, movelaria, medicinal e alimentação e abrigo da fauna silvestre. Este estudo demonstrou que a maioria das espécies identificadas no inventário florestal possui relevância social e ecológica, refletindo o conhecimento tradicional. A floresta da Comunidade São Francisco do Mainã apresenta alta diversidade socioecológica, com espécies essenciais para a fauna local e o sustento cultural da comunidade. Os dados destacam a importância de integrar saberes locais e práticas científicas na conservação ambiental.

Palavras-Chave: Fitossociologia, Etnobotânica, Comunidades tradicionais.

Copyright: © 2024 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

Citation: Elias, F. E. S., Lopes, R. B. C., Abdon, K. M., Bandeira, L. S. N., Batista, E. T. (2024). Relevância Socioecológica de Espécies Arbóreas na Comunidade São Francisco do Mainã *Sustentabilidade International Scientific Journal*, v.1 n. 3, Special Edition Semana Florestal 2024. <https://doi.org/10.70336/sust.2024.v1.17768>

ISSN ONLINE: 2966-280X