

Distribuição diamétrica de andirobeiras (*Carapa sp.*) na floresta de várzea da APA da Fazendinha, Macapá – AP

Jadson Coelho de Abreu⁸⁴

Alinny da Silva Lima⁸⁵

Marcelino Carneiro Guedes⁸⁶

Ana Cláudia Silva de Lira⁸⁷

Os modelos de distribuição diamétrica servem para caracterizar tipologias vegetais, estágios sucessionais, estados de conservação, regimes de manejo, grupos ecológicos de espécies e, sobretudo, como verificador de sustentabilidade ambiental de manejo. O objetivo deste trabalho foi verificar a distribuição diamétrica das andirobeiras, para inferir sobre a dinâmica da população. O estudo foi desenvolvido na APA da Fazendinha, área de várzea com 136,59ha, localizada no município de Macapá-AP. Para orientar o caminhamento e localização das árvores foram abertos 3 transectos perpendiculares à margem do Rio Amazonas. Todas as andirobeiras adultas localizadas foram mapeadas, marcadas e inventariadas, anotando-se em uma ficha de campo, o CAP, a altura e número da árvore. Com uma fita métrica foram mensurados os indivíduos com CAP > 15cm para posterior conversão para diâmetro. Para definir o número de classes diamétrica foi aplicada a fórmula de Sturges. Foi testado o ajuste da distribuição de todos os diâmetros das andirobeiras ao modelo exponencial negativo de Mayer que se aplica aos dados com elevada assimetria que podem ser representados na forma “J invertido”. O cálculo do número de classes de diâmetro realizado pela fórmula de Sturges, que considera a amplitude dos dados e o número de indivíduos amostrados, gerou nove classes com amplitude de 11 cm. Foram amostradas 680 andirobeiras com média de diâmetro igual a 28cm. O DAP máximo foi de 95cm. O modelo exponencial negativo se ajustou bem para a frequência de andirobeiras em função dos centros das classes de DAP ($R^2=0,85$). A estrutura diamétrica das andirobeiras mostra que a população não está senescente, com maior abundância de indivíduos jovens do que adultos.

Palavras-chave: Diâmetro. Dinâmica de população. Modelo exponencial.

⁸⁴ Bolsista de Iniciação Científica – Embrapa Amapá

⁸⁵ Colaborador

⁸⁶ Orientador – Embrapa Amapá

⁸⁷ Colaborador