

DENSIDADE BÁSICA DO LENHO DE LIANAS QUE OCORREM NATURALMENTE EM PARAGOMINAS – PA

Karla Martins Pereira¹ (karla.martins.p@hotmail.com); **Gesivaldo Ribeiro Silva**² (gesivaldoribeiro@hotmail.com); **Raul Negrão de Lima**³ (raulnegrao00@gmail.com); **Thales Raick de Oliveira Bronze**⁴ (thalesbronzeee@gmail.com); **Rick Vasconcelos Gama**⁵ (rickvasconcelos101@gmail.com); **Márcio Frank de Figueiredo**⁶ (marciofranck@uepa.br); **Iêdo Souza Santos**⁷ (iedo@uepa.br)

^{1,2,3,4,5,6,7} Universidade do estado do Pará (UEPA) – Campus VI, Paragominas-Pará

Resumo

Lianas ou trepadeiras são plantas herbáceas ou lenhosas que pouco se sabe sobre suas propriedades físicas fundamentais, como a densidade básica. Neste contexto e no âmbito do Programa “Sustentabilidade dos usos da terra na Amazônia oriental – Rede Amazônia Sustentável (RAS)”, o objetivo do trabalho foi de analisar a densidade básica de Lianas no município de Paragominas – PA. O ensaio e os corpos de provas foram confeccionados com medidas e amostragem adaptadas à norma ABNT NBR 7190/97, em função do diâmetro reduzido e da frequência dos espécimes nas áreas de coleta. A espécie *Adenocalymma neoflavium* L.G.Lohmann e *Serjania paucidentata* DC., apresentaram o maior valor de densidade, 0,53 g/cm³, e *Aegiphila laevis* (Aubl) J.F. Gmel, apresentou o menor valor, 0,34 g/cm³. 17 das 21 espécies podem ser classificadas como sendo de densidade média.

Palavras-chave: Amazônia. Cipós. Lianas. Propriedades físicas.

Abstract

Lianas or vines are herbaceous or woody plants that little is known about their fundamental physical properties, such as basic density. In this context and within the scope of the Program “Sustainability of land uses in the eastern Amazon - Sustainable Amazon Network (RAS)”, the objective of the work was to analyze the basic density of Lianas in the municipality of Paragominas - PA. The test and specimens were made with measurements and sampling adapted to the ABNT NBR 7190/97 standard, depending on the reduced diameter and the frequency of the specimens in the collection areas. The species *Adenocalymma neoflavium* L.G.Lohmann and *Serjania paucidentata* DC .., presented the highest density value, 0.53 g / cm³, and *Aegiphila laevis* (Aubl) J.F. Gmel, presented the lowest value, 0.34 g / cm³. 17 of the 21 species can be classified as being of medium density.

Keywords: Amazon. Cipós. Lianas. Physical properties.

1 Introdução

Lianas, cipós ou trepadeiras são plantas herbáceas ou lenhosas que compõem um ecossistema florestal. As lianas iniciam seu crescimento no solo e perdem sua habilidade de se sustentar, necessitando de suporte para ascender à copa (GENTRY 1991). Podem estabilizar sua estrutura sobre a copa das árvores hospedeiras, assim, diminuindo a luminosidade disponível sobre as árvores (AVALOS & MULKEY, 1999; RODRIGUEZ-RONDEROS, BOHRER, SANCHEZ-AZOFEIFA, POWERS & SCHNITZER, 2016).

A disputa por espaço das lianas faz com que haja a diminuição do número e de espécies arbóreas tropicais (STEVENS, 1987; FONSECA, VIDAL E MAES DOS SANTOS, 2009). Apesar de serem importantes nos ecossistemas tropicais, suas características tecnológicas são pouco estudadas.

São de rápido crescimento e a sua retirada é feita no manejo florestal, por elas serem lenhosas e podem-se determinar propriedades para avaliar a qualidade de seu lenho da mesma forma que é feito para espécies arbóreas. Um dos parâmetros mais adotados é a densidade básica da madeira, que é uma das características mais complexas por ser resultante da combinação de diversos fatores (SMITH 1954; FOELKEL *et al.*, 1971).

A densidade básica é importante, pois influencia todas as propriedades físicas e mecânicas de espécies florestais, assim, permite caracterizar diferentes espécies que contenham lenho (OLIVEIRA *et al.*, 2005). Neste sentido, a mesma pode ser relacionada com os mais diversas propriedades do lenho (físicas, mecânicas e químicas), o que abre uma gama de possibilidades do uso do material para mais diversos fins, sendo que é de fácil determinação, o que permite analisar-se de forma coerente o material desejado (GOUVÊA *et al.*, 2011; MAURI *et al.*, 2015).

Nesse sentido, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a densidade básica do lenho de lianas ocorrentes no município de Paragominas – PA. Dentre todos os fatores e propriedades da madeira, a densidade é a mais aplicada, pela facilidade de ser utilizada e por se correlacionar diretamente com as propriedades físicas e mecânicas da madeira.

2 Revisão de literatura

2.1 Caracterização do Município de Paragominas

O clima do município de Paragominas é do tipo mesotérmico e úmido. A temperatura média anual é elevada, em torno de 25 °C. Seu regime pluviométrico fica, geralmente, entre 2.250 mm e 2.500 mm anuais. As chuvas, apesar de regulares, não se distribuem igualmente durante o ano, sendo de janeiro a junho sua maior concentração (cerca de 80%), implicando grandes excedentes hídricos e, conseqüentemente, grandes escoamentos superficiais e cheias dos rios. A umidade relativa do ar gira em torno de 85% (SEPOF-PA, 2007). O solo da região é latossolo amarelo, rico em argila e de baixa fertilidade.