

**AVALIAÇÃO DOS ELEMENTOS FIBROSOS DE AMOSTRAS RETIRADAS DO TRONCO DA ESPÉCIE *Scleronema micranthum* Ducke (Bombacaceae) da Amazônia.** Moda, D. C.<sup>1</sup>; Ramos, K. B. L.<sup>2</sup>; Nascimento, C. C.<sup>3</sup>; Freitas, J. A. de<sup>4</sup>. <sup>1</sup>Bolsista IC/CNPq/INPA, <sup>2,3</sup>e <sup>4</sup>Pesquisadores do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA. (catanhede@inpa.gov.br).

A madeira é um material heterogêneo, cujas propriedades estão relacionadas com sua estrutura celular e a agregação desses elementos exibe extrema variabilidade, sendo a maioria, uma resposta da árvore ao seu ambiente, o que confere características específicas a cada indivíduo. Este trabalho tem como objetivo, avaliar o padrão de variação dos elementos fibrosos ao longo do fuste da espécie *Scleronema micranthum* Ducke. Para isso, cinco árvores dessa espécie foram coletadas na reserva do INPA-ZF2, localizada no município de Presidente Figueiredo, Km 227 da AM-010, de onde foram retirados discos de aproximadamente 10cm de espessura ao longo do fuste (base, meio e ápice) e de cada disco 5 amostras de 2,5x2,5x2,5 cm no sentido medula-casca, num total de 15 amostras por árvore. Depois de confeccionadas, essas amostras serviram de objeto para mensuração dos elementos fibrosos da espécie em questão. Em cada amostra foram realizadas 25 medições, perfazendo um total de 675 medições por árvore e 3.375 pela espécie. Os resultados obtidos através da análise de variância e comparação da média entre as árvores, apresentaram-se uniformes e homogêneos, sendo considerados satisfatórios. O comprimento variou em torno de 13,96 - 18,64%, a largura, entre 13,72 - 17,55% e a espessura ocorreu entre 19,5 - 29,2%. Esses dados mostram que não há necessidade de retirar várias amostras de diferentes árvores para fazer mensuração dessa variável, sendo suficiente apenas uma árvore para caracterização dessa espécie, pois a média de cada árvore estudada pode ser encontrada dentro de apenas uma árvore..(Projeto financiado pelo BASA/AS).