**AFUNILAMENTO DO DIÂMETRO DOS VASOS E DENSIDADE DO LENHO DE
Genipa americana L. EM RELAÇÃO À ALTURA DA ÁRVORE**

Guilherme Henrique CUSTÓDIO¹

Eduardo Luiz LONGUI²

Genipa americana (jenipapo) é uma espécie arbórea nativa. Objetivou-se determinar se há afunilamento do diâmetro dos vasos e diminuição da densidade da madeira da base para a copa e se há relação destas variáveis com a altura das árvores. Foram cortadas 30 árvores de *G. americana* com 12 anos, provenientes de sementes de Mogi-Guaçu-SP e Selvíria-MS (15 árvores de cada procedência), todas plantadas em Ilha Solteira. De cada árvore foram obtidas três amostras da base do tronco e três de ramos na copa. Empregou-se as técnicas usuais para anatomia e densidade da madeira. Os dados foram analisados por meio de análises de regressão não lineares (polinomiais cúbicas) entre a distância da copa e diâmetro dos vasos e densidade da madeira nas duas procedências. Em Mogi-Guaçu observou-se diminuição no diâmetro dos vasos em direção da copa ($R^2 = 0,65$). Não houve relação entre a densidade da madeira e a distância da base para a copa da árvore e nem entre o diâmetro dos vasos e densidade da madeira. Em Selvíria também foi observada diminuição no diâmetro dos vasos em direção da copa ($R^2 = 0,74$). Adicionalmente observou-se que a densidade também diminuiu em direção da copa ($R^2 = 0,39$), além de relação positiva entre o diâmetro dos vasos e densidade da madeira ($R^2 = 0,29$). Em todas as regressões o valor de P foi $< 0,001$. Não foram observadas relações significativas entre a altura das árvores e o diâmetro dos vasos ou a densidade. Assim, concluiu-se que as variações encontradas independem da altura das árvores.

Palavras-chave: arquitetura hidráulica; madeiras nativas; tapering; transporte de água; variação axial.

¹Universidade Federal de São Carlos, 9º Semestre/Quarto ano de Engenharia Florestal. Bolsista CNPq (gh.custodio@gmail.com).

²Instituto Florestal, Divisão de Dasonomia, Seção de Madeira e Produtos Florestais. Orientador.