

CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA E DURABILIDADE NATURAL DA MADEIRA DE DUAS ESPÉCIES DE *Manilkara* (SAPOTACEAE), *M. bidentata* (Huber) Standl. E *M. huberi* (Ducke) Standl. Ferreira, P. H. A.¹ Gomes, J. I.², ¹Estudante de Eng^a Florestal/UFRA; ²Pesquisador Embrapa Amazônia Oriental. (phelisson@hotmail.com).

Na região Neotropical encontram-se 30 espécies do gênero *Manilkara*, sendo que a maioria está localizada na Amazônia brasileira. As madeiras desse grupo são muito valiosas no mercado, por apresentarem alta densidade e uma grande resistência a ataque de fungos apodrecedores e cupins. *Manilkara huberi* e *Manilkara bidentata*, ambas conhecidas como "maçaranduba", são muito utilizadas na construção civil, implementos agrícolas, móveis, pontes etc. Este trabalho visa caracterizar anatomicamente essas duas espécies, bem como avaliar sua durabilidade natural. As amostras utilizadas nos estudos anatômicos pertencem à xiloteca da Embrapa Amazônia Oriental, local em que foram preparadas lâminas para análise microscópica com os cortes transversal, tangencial e radial, utilizando-se três amostras de cada espécie; posteriormente, mediu-se altura e largura dos raios e diâmetro dos vasos, utilizando o programa de mensuração Axion Vision. Em *Manilkara bidentata*, os vasos apresentam diâmetro médio de 84 μ m e frequência de 19 poros/mm²; raios (em média), com 0,29mm e 13 células na altura; largura de 32 μ m com 2 células e 11 raios/mm; já em *Manilkara huberi*, os vasos apresentam diâmetro médio de 93 μ m e 10 vasos/mm²; raios (em média) 0,39mm e 15 células de altura; largura de 37 μ m e 2 células e 12 raios/mm. *Manilkara huberi* possui maior largura e altura dos raios, diâmetro de vasos e raios/mm enquanto que *Manilkara bidentata* possui um maior n° de vasos/mm². Na avaliação da durabilidade natural em contato com o solo foram analisados os experimentos instalados em 1976, tendo-se constatado que *Manilkara huberi* é mais durável que *Manilkara bidentata*. (Projeto *Dendrogene* – Embrapa Amazônia Oriental/DFID).