

VARIABILIDADE ESPACIAL DOS ATRIBUTOS DO SOLO EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DENDROMÉTRICAS E DA MADEIRA DE *Pinus caribaea bahamensis* E *Pinus caribaea hondurensis*

Daniele Alberta MARTINS¹

Marcelo ZANATA²

Eduardo Luiz LONGUI³

Com base em análises de solo, maior e menor teor de nutrientes, em plantios de *Pinus caribaea bahamensis* e *Pinus caribaea hondurensis* na Floresta Estadual de Batatais, mensuramos a altura e diâmetro à altura do peito (1,30m) em 48 árvores com cinco anos de idade, 24 de cada subespécie, 12 em cada tipo de solo. Cortamos as árvores e retiramos discos da base do tronco para determinação da densidade da madeira e diâmetro e espessura da parede das traqueídes nas posições medula, intermediária e casca. Não ocorreu variação na densidade em *P. caribaea bahamensis* em solo com maior teor de nutrientes, e um aumento em direção da casca em solo com menor teor de nutrientes. Em *P. caribaea hondurensis* houve aumento radial nos dois tipos de solo. Nas duas subespécies árvores mais baixas e largas ocorreram em solo com maior teor de nutrientes. Traqueídes mais largas e com paredes mais espessas ocorreram em *P. caribaea bahamensis* em ambos os tipos de solo nas posições intermediária e casca, e a espessura da parede aumentou em direção à casca. Em *P. caribaea hondurensis*, traqueídes de maior diâmetro ocorreram nas posições intermediária e casca, e com paredes mais espessas nos dois tipos de solo. No geral, as duas subespécies mostraram densidade mais alta em solo com maior teor de nutrientes. Traqueídes mais largas em solos com menor teor de nutrientes. Paredes mais espessas em solo com maior teor de nutrientes em *P. caribaea bahamensis*, sendo o contrário em *P. caribaea hondurensis*.

Palavras-chave: Atributos do solo; dendrometria; qualidade da madeira; variação radial.

¹ Universidade de Mogi das Cruzes, 4º ano do Curso de Ciências Biológicas. Bolsista CNPq (dani_alberta@hotmail.com).

² Instituto Florestal, Divisão de Florestas e Estações Experimentais. Orientador.

³ Instituto Florestal, Divisão de Dasonomia, Seção de Madeira.