

009

**BIOMASSA AÉREA E EQUAÇÕES PARA SUA ESTIMATIVA EM *Eucalyptus benthamii*<sup>1</sup>**

Robson Schaff Corrêa<sup>2</sup>

Helton Damin da Silva<sup>3</sup>

Carlos Alberto Ferreira<sup>3</sup>

Elson Luiz Tussolini<sup>4</sup>

Este trabalho tem por objetivo apresentar os resultados do ajuste de modelos para determinação da biomassa seca de compartimentos e a alocação percentual de biomassa nos compartimentos madeira, casca, folhas e galhos em árvores de *Eucalyptus benthamii* de 12, 24, 36 e 48 meses de idade em plantios com espaçamento 3 m x 2 m, no município de Guarapuava. Este município está inserido na região centro-sul do Estado do Paraná, apresentando altitude média de 1120 m, clima subtropical úmido mesotérmico, temperatura média anual em torno de 16°C, com geadas severas e freqüentes, precipitação média anual de aproximadamente 1900 mm, distribuída uniformemente. Para o estudo, foram selecionadas e abatidas três árvores dominantes representativas da população, por idade. O volume total de cada árvore (n=12) foi calculado através de cubagem pelo método de Smalian. Discos de madeira foram retirados para determinação da massa específica e peso seco, assim como o foram folhas e galhos para determinação da massa seca. Para os compartimentos considerados, o modelo logarítmico generalizado foi de melhor índice de ajuste para a variável galho e, juntamente com o modelo variável combinada logarítmica, o de menor erro para casca. Com relação aos compartimentos folha e madeira, foi mais adequado o uso do modelo  $\ln Y = b_0 + b_1 * \ln DAP$  e variável combinada logarítmica, respectivamente. A alocação de biomassa foi diferenciada para cada idade. Na idade de 12 meses o compartimento folhas acumulou maior percentual de biomassa, já na idade de 48 meses, o compartimento madeira ficou com grande percentual da biomassa. A alocação proporcional de biomassa obtida, respectivamente, para madeira, casca, galhos e folhas, foi de 33; 3; 29 e 35% para a idade de 12 meses; 51; 5; 25 e 19% para a idade de 24 meses; 63; 5; 18 e 14% para a idade de 36 meses e de 71; 7; 15 e 7% para a idade de 48 meses.

---

<sup>1</sup> Trabalho realizado na Cooperativa Agrárias Ltda e na *Embrapa Florestas*.

<sup>2</sup> Aluno do curso de Engenharia Florestal da Universidade Federal de Santa Maria.

<sup>3</sup> Pesquisador da *Embrapa Florestas* helton@cnpf.embrapa.br

<sup>4</sup> Coordenador do Depto Florestal - Cooperativa Agraria Mista Entre Rios.