

Floresta

Avaliação do crescimento do tachi-branco aos 3 anos de idade no estado do Amazonas

Frank Leonardo Menezes de Lima⁽¹⁾ e Roberval Monteiro Bezerra de Lima⁽²⁾

⁽¹⁾ Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM. ⁽²⁾ Pesquisador, Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

Resumo — O tachi-branco (*Tachigali vulgaris*), pertencente à família Caesalpinaceae, é uma espécie pioneira a secundária inicial, com rotação de 5 a 10 anos para uso em energia e entre 15 e 20 anos para mobiliário. O objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento de um plantio de reposição florestal com 3 anos de idade, na área da Agropecuária Aruanã, em Itacoatiara, AM, a partir da mensuração do crescimento em altura e diâmetro e do ajuste de equações hipsométricas para estimar a altura dos indivíduos. A avaliação inicial consistiu na medição, por meio do inventário florestal, do diâmetro à altura do peito (DAP) e da altura total das árvores. Para análise estatística dos dados foi utilizado o programa R. A partir da hipótese de que a variável regressora DAP pode ser usada para estimar o crescimento em altura das espécies foram testadas oito equações, avaliando-se os parâmetros: coeficiente de determinação ajustado (R^2 ajust) e análise gráfica dos resíduos. O modelo “altura = (dap) + dap²” obteve maior coeficiente de determinação ajustado e menor soma dos quadrados dos resíduos. Portanto, essa foi a melhor equação para estimar a altura de tachi-branco nas condições deste estudo.

Termos para indexação: *Tachigali vulgaris*, biometria, estimar altura.