

Avaliação da forma e do crescimento arbóreo em função da densidade de plantio de eucalipto

Primeiro autor: Damaris Elías Vera

Demais autores: Vera, D. E.^{1}; Laura, V. A.^{2,6};
Ferreira, A. D.^{3,6}; Couto, A. M.⁴; Lopes, G. T.⁵;
Deknes, L. B.⁵*

Resumo

O componente arbóreo é um dos elementos que compõem os sistemas de produção integrados; é selecionado em função dos inúmeros benefícios e serviços que promove dentro do sistema. No entanto, uma das preocupações do produtor é a densidade de plantio. Diante do exposto objetivou-se com este estudo avaliar o efeito da densidade de plantio nas variáveis dendrométricas do clone GG 100, híbrido natural de *Eucalyptus urophylla*. Para tal, 347 árvores alocadas em roda de competição, foram cubadas com um dendrômetro digital. Essa roda de competição está implantada na área experimental da Embrapa Gado de Corte, localizada em Campo Grande/MS. Esta é composta por 20 anéis concêntricos, cujas densidades de plantio correspondem a: 1661, 1477, 1313, 1167, 1037, 922, 819, 728, 647, 576, 512, 455, 404, 359, 319, 284, 252, 224, 199 e 177 árvores.ha-1. As variáveis mensuradas foram: o diâmetro a 1,30m (DAP), altura total, altura de inserção de copa, comprimento de copa, volume individual, volume por área, conicidade e fator de forma. Os dados foram processados em delineamento inteiramente casualizado sendo considerados como tratamentos as densidades de plantio.

(1) Graduanda da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, damaris_vera@outlook.com.

(2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. (3) Pesquisador da Embrapa Café. (4) Professor da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul. (5) Graduanda da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul. (6) Professor do Programa de Pós-Graduação em Produção e Gestão Agroindustrial, Universidade Anhanguera – UNIDERP. * Autor correspondente.

Em caso de diferença estatística significativa a 95% de probabilidade seguiu-se com teste de comparação múltipla de médias Scott-Knott ao mesmo nível de probabilidade e análise de regressão linear. Houve uma relação direta e positiva entre a densidade de plantio com altura, quando maior a densidade de plantio, maiores foram a altura total e altura de inserção de copa e volume por unidade de área. Verificou-se uma relação inversa da densidade de plantio com DAP, volume individual, comprimento de copa e conicidade. Não foi observada relação entre a densidade de plantio e fator de forma das árvores. A densidade de plantio influencia as variáveis dendrométricas do componente arbóreo.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte.