



ANALISE DE ESPECIES DE EUCALYPTUS DE ALTA DENSIDADE PARA USO MADEIREIRO NA REGIÃO DE PIRASSUNUNGA-SP

Fabiana Moura Reinbold¹, Tales Segura Santos², Maria Paula Moreira Alves³, Luis Felipe Domingues Jamelli de Oliveira⁴, Rafaela Costa Silva⁵, Pedro Henrique Santini Brancalion⁶

¹Graduando em Engenharia Florestal – ESALQ/USP, ²ESALQ/USP

Resumo: O objetivo do trabalho foi avaliar o desenvolvimento inicial de 18 espécies de Eucalyptus com potencial para produção de madeira no município de Pirassununga-SP através de inventário realizado na área com 2,6 anos de idade. O ensaio foi instalado em janeiro de 2009 na Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos-USP/FZEA a 21,99° S 47,38' W. Foram plantadas 18 espécies distintas de Eucalyptus em parcelas de 600 m². A parcela útil é composta de 48 árvores, com espaçamento de 3x2 (6m²/planta). Em cada parcela foram tomadas as medidas de diâmetros a altura do peito (DAP) de todas as árvores e a altura total (h) das plantas das duas primeiras linhas e dos 4 indivíduos superiores aos 2,6 anos. O cálculo do volume foi obtido usando-se a soma do volume cilíndrico das árvores e um fator de forma de 0,5, e expandindo-se para hectare. Todas as espécies tiveram sobrevivência acima de 80%, menos o *E. resinifera* que apresentou sobrevivência de 75%. Das espécies estudadas, 7 apresentaram maior desenvolvimento e também maior uniformidade entre os indivíduos, entretanto algumas densidades básicas da madeira dessas espécies são inferiores a outras espécies instaladas na área, que não tiveram um desenvolvimento inicial tão grande.

Palavras-chave: Eucalyptus; densidade, qualidade da madeira.

ANALYSIS OF HIGH DENSITY EUCALYPTUS SPECIES FOR WOOD USE IN THE REGION OF PIRASSUNUNGA-SP

Abstract: The objective of this study was to evaluate the initial development of 18 Eucalyptus species with potential for wood production in the municipality of Pirassununga-SP, through an inventory carried out in the area with 2.6 years of age. The assay was installed in January 2009 at Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos-USP/FZEA at 21.99° S 47.38' W. Eighteen distinct species of Eucalyptus

were planted in plots of 600 m². The useful plot is composed of 48 trees, with a spacing of 3x2



(6m²/plant). In each plot were taken the measurements of diameter at breast height (DBH) of all trees and the total height (h) of the plants of the first two rows and of the 4 individuals superior to 2.6 years. The volume calculation was obtained using the sum of the cylindrical volume of the trees and a form factor of 0.5, and expanding to hectare. All species had survival above 80%, minus *E. resinifera* that presented survival of 75%. Of the species studied, 7 showed greater development and also greater uniformity among individuals, however some basic wood densities of these species are inferior to other species installed in the area, which did not have such an initial development.

Keywords: Eucalyptus; density, wood quality.