

## PRODUTIVIDADE DE BIOMASSA EM PLANTIO IRRIGADO DE CLONES DE EUCALIPTO EM PIRACICABA, SP.

Maria Paula Moreira Alves <sup>1</sup>; Fabiana Moura Reinbold <sup>1</sup>; Luis Felipe Domingues Jamelli de Oliveira <sup>1</sup>; Rafaela Costa e Silva <sup>1</sup>; Tales Segura Santos <sup>1</sup>; Dr. Pedro Santini Brancalion <sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Acadêmicos do Departamento de Ciências Florestais, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” - ESALQ, Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba/SP, Brasil.

<sup>2</sup> Docente do Departamento de Ciências Florestais, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” - ESALQ, Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba/SP, Brasil.

E-mail do autor correspondente: mariapaulamoreira@usp.br

**Resumo:** O objetivo do trabalho foi quantificar a resposta de diferentes materiais genéticos à adubação e irrigação em relação à produção de biomassa em plantios de 4 clones de *Eucalyptus spp.*, sendo eles o Clone 01 162 01 (procedência São Simão, SP); Clone 06 005 03 (Avaré, SP); Clone 04 001 03 (Itirapina, SP) e Clone 04 047 04 (Itirapina, SP). O experimento foi realizado na Fazenda Areão, campus da ESALQ/USP, em Piracicaba, SP ( $22^{\circ} 42' 30''$ .9 S;  $47^{\circ} 38' 01''$ .2 O). O delineamento experimental foi realizado em blocos, sendo 5 tratamentos para os clones de eucalipto com 4 repetições, sendo eles: sem irrigação (sem e com fertilização potencial), irrigado (sem e com fertilização potencial) e fertirrigado. Na mensuração de cada parcela útil foram medidas altura e DAP. A quantificação de biomassa com 7,5 anos de plantio teve melhor resultado no clone 06 005 03, o qual recebeu apenas irrigação (427,778 Mg/ha), logo depois o Clone 01162 01 com e sem adubação e irrigação (418,0556 ambos). Já o pior resultado foi obtido pelo Clone 04 047 04, que foi apenas adubado (311,1111 Mg/ha), seguido pelo Clone 04 001 03 (350 Mg/ha), o qual foi apenas adubado e depois pelo clone 06 005 03 (359,7222 Mg/ha), o qual não recebeu os tratamentos analisados. Dessa forma, observa-se um alto índice de produtividade em plantios irrigados em comparação aos que não receberam esse tratamento, mesmo com adubação.

**Palavras-chave:** *Eucalyptus*, Irrigação, produtividade de biomassa.

## BIOMASS PRODUCTIVITY IN IRRIGATED PLANTING OF *Eucalyptus* CLONES IN PIRACICABA, SP.

**Abstract:** The objective of the work was quantify the answer of different genetic materials receiving fertilization and irrigation in relation to the production of biomass in plantations with 4 *Eucalyptus spp.* clones, being them The Clone 01 162 01 (from São Simão, SP); Clone 06 005 03





(Avaré, SP);



Clone 04 001 03 (Itirapina, SP) and Clone 04 047 04 (Itirapina, SP). The experiment was made in Areão Farm, campus of ESALQ/USP, in Piracicaba, SP ( $22^{\circ} 42' 30''$ .9 S;  $47^{\circ} 38' 01''$ .20 O). The experimental delimitation was made in blocks using 5 treatments for 4 repetitions; being them: without irrigation (with and without potential fertilization), irrigation (with and without potential fertilization) and fertirrigated. In the measurement of each useful plot, height and DBH were measured. The quantification of biomass with 7.5 years of planting had better results in clone 06 005 03, which received only irrigation (427.778 Mg/ha), soon after Clone 01162 01 with and without fertilization and irrigation (418.0556 both). The worst result was obtained by Clone 04 047 04 when fertigated (311.1111 Mg/ha), followed by Clone 04 001 03 (350 Mg/ha), which was only fertilized and then by clone 06 005 03 (359, 7222 Mg/ha), which did not receive the analyzed treatments. Thus, a high productivity index is observed in irrigated plantations compared to those that did not receive this treatment, even with fertilization.

**Keywords:** *Eucalyptus spp.*, irrigated plantation, biomass productivity.