

RESPOSTA EM CRESCIMENTO VOLUMÉTRICO DE *Tectona grandis* AO ESPAÇAMENTO DE PLANTIO

Tales Segura Santos¹; Fabiana Moura Reinbold¹; Luís Felipe Domingues¹; Maria Paula Moreira Alves¹;
Rafaela Costa e Silva¹; Dr. Pedro Santini Brancalion².

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

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

Email do autor correspondente: tales.segura@usp.br

Resumo: O experimento tem como o objetivo identificar a resposta do crescimento em relação ao espaçamento visando os diferentes tipos e a qualidade da madeira, em um plantio em leque (onde há variação crescente de espaçamento em cada parcela). O plantio se trata de árvores de Teca (*Tectona grandis*) de procedência de Cáceres, plantados na Estação Experimental Luiz de Queiroz (antiga Fazenda Areão), em Piracicaba, SP. A área tem clima Cwa e solo Nitossolo Vermelho, e foi implantada em agosto de 2003, tendo os dados presentes avaliados em seus 8,9 anos. O experimento conta com 7 tratamentos além da bordadura interna e externa, sendo, de dentro para fora do raio (em m²/planta): T1 - 2,05; T2 - 3,01; T3 - 4,41; T4 - 6,47; T5 - 9,5; T6 - 13,93; T7 - 20,47. Cada tratamento conta com 36 árvores, sendo ao total um ângulo de 10° entre cada raio. O experimento foi inventariado constantemente entre os anos de 2003 e 2012, sendo para 2012 o inventário mais recente na área. Os resultados obtidos, para os tratamentos de 1 a 7, respectivamente, são para o ano de 2012 (m³/ha.ano): T1 - 26,19; T2 - 20,43; T3 - 22,19; T4 - 15,71; T5 - 13,91; T6 - 15,04; T7 - 12,77. Para o estudo, considera-se o espaçamento de 13,93 m² por árvore adequado para o plantio, levando em consideração o objetivo de valor significativo em DAP em função do maior uso da madeira de teca em serraria.

Palavras-chave: Densidade de sítio, qualidade da madeira, *Tectona grandis*.

RESPONSE IN VOLUMETRIC GROWTH OF *Tectona grandis* TO FOREST SPACING

Abstract: The experiment aims to identify the response of growth concerning forest spacing by targeting the different types and quality of wood, in a fan system design (where there is increasing variation of spacing in each plot). The planting is of teak trees (*Tectona grandis*) from Cáceres, MT,

planted at Experimental Station “Luiz de Queiroz” (former Areão farm) in Piracicaba, SP. The area has Cwa climate and red nitosol soil and was implemented in August 2003, with the data present evaluated in its 8.9 years. The experiment has 7 treatments in addition to the internal and external border, being, from the inside out of the radius (in m²/plant): T1 - 2.05; T2 - 3.01; T3 - 4.41; T4 - 6.47; T5 - 9.5; T6 - 13.93; T7 - 20.47. Each treatment has 36 trees, with a total angle of 10° between each radius. The experiment was inventoried constantly between the years 2003 and 2012, being for 2012 the most recent inventory in the area. The results obtained for treatments 1 to 7, respectively, are for the year 2012 (m³/ha.year): T1 - 26.19; T2 - 20.43; T3 - 22.19; T4 - 15.71; T5 - 13.91; T6 - 15.04; T7 - 12.77. For the study, the spacing of 13.93 m² per tree suitable for planting is considered, taking into account the objective of significant value in DBH due to the greater use of teak wood in sawmills.

Keywords: Site density, wood quality, *Tectona grandis*.