

**IX ENCONTRO BRASILEIRO EM MADEIRAS E EM ESTRUTURAS DE MADEIRA
CUIABÁ – JULHO DE 2004**

**PRODUÇÃO E PRODUTIVIDADE DO BAMBU GIGANTE CULTIVADO
NA UNESP DE BAURU**

Marco Antonio dos Reis Pereira (pereira@feb.unesp.br), **Lia Viégas Garbino** (lgarbino@travelnet.com.br)

Universidade Estadual Paulista – Faculdade de Engenharia – Campus de Bauru

RESUMO: O cultivo da espécie de bambu gigante (*Dendrocalamus giganteus*) foi iniciado no verão de 1994 - 1995 na área Experimental Agrícola do Departamento de Engenharia Mecânica da Unesp-Campus de Bauru, com mudas provenientes de moitas desta espécie, existentes na região e obtidas através de métodos vegetativos de reprodução. A introdução de espécies prioritárias de bambu é parte do Projeto Bambu, que visa pesquisar o bambu na forma de madeira laminada. Foram plantadas 23 mudas no espaçamento de 8x8 metros em área aproximada de 1600 m² (40 x 40 m) ou 0,16 ha. O objetivo desse trabalho foi avaliar o desenvolvimento do bambu através do acompanhamento do número de novos colmos produzidos anualmente e de suas respectivas dimensões altura e diâmetro, visando quantificar o rendimento da cultura para utilização na pesquisa de produtos na forma laminada colada. Os resultados obtidos permitem concluir que a espécie de bambu gigante está se adaptando bem às condições locais, mostrando após oito anos de cultivo um bom desenvolvimento em suas dimensões, tendo-se obtido uma produção de 216 colmos ano de 2003, com um diâmetro médio a altura do peito (DAP) de 11,26 cm e altura média de 19,29 m. Uma produção média foi estimada para 1 (um) hectare, como sendo de 1465 colmos para o ano 2003 e de 1222 colmos nos últimos 6 anos.

Palavras-chaves: Bambu, cultivo, produtividade.

**PRODUCTION AND PRODUCTIVITY OF THE GIANT BAMBOO SPECIE
IN THE UNESP/ BAURU**

ABSTRACT: The cultivation of the giant bamboo (*Dendrocalamus giganteus*) was initiated in the 1994 - 1995 summer on the Experimental Agricultural Area of the Mechanical Department – Unesp/Bauru Campus. The seedlings came from clumps that exist near the campus and were obtained using vegetative reproduction. The introduction of priorities bamboo species is a part of the bamboo project that intend to research bamboo in the laminated form. The 22 seedlings were planted in the 8 x 8 m space in an area with approximately 1,600 m² or 0,16 ha. The main objective of this work was to verify the development of the giant bamboo through the annual observation of the number of new culms and its respectively height and diameter. Thus is possible to quantify the annual yield of bamboo for utilization on research. The results permit to conclude that the giant bamboo specie had a good adaptation in this area, showing a good development of it dimensions after 8 years, as a yield of 216 culms in the year 2003, with an average diameter of 11,26 cm e average height of 19,29. An average production was estimated for a 1(one) ha, as been 1465 culms for the year 2003 and 1222 culms for the last 6 years.

Keywords: Bamboo, cultivation, productivity

1. INTRODUÇÃO

Historicamente o bambu tem acompanhado o desenvolvimento do ser humano, fornecendo alimento, abrigo, calor e uma infinidade de outros itens. Hoje em dia continua sendo muito utilizado, especialmente na Ásia, onde contribui para as necessidades de sobrevivência de mais de um bilhão de pessoas (SASTRY, 1999).

A partir dos anos 80, especialmente na China (CNBRC, 2001), tem havido uma intensificação do seu uso em diversas áreas industriais, tais como: alimento, celulose e papel, engenharia, química e produtos a base de bambu laminado colado.

Aproximadamente 22 milhões de hectares de bambu são cultivados em nosso planeta para os mais diversos fins, sendo descritos mais de 4.000 usos para esta planta (HSIUNG, 1998). Embora a grande maioria das espécies existente em nosso meio seja proveniente de países orientais, sua adaptação às nossas condições tem sido muito boa e têm se comportado como se fossem nativas.

O estabelecimento de uma plantação leva em média de 5 a 7 anos dependendo das condições locais, quando a moita atinge as dimensões como diâmetro, espessura da parede e altura do colmo próprias da espécie (KUSAK, 1999). Uma moita contém sempre certa quantidade de colmos de diversas idades, denominados Brotos (1 ano), Jovens (1-3 anos), e Maduros (>3 anos), sendo em média formados 10 novos colmos anualmente, não havendo ainda, concordância geral sobre produtividade (LIESE, 1985).

O Projeto bambu, em desenvolvimento na Unesp, conta com uma coleção de espécies de bambu, incluindo 12 espécies prioritárias (PEREIRA, 1996), destacando os gêneros *Bambusa*, *Guadua*, *Dendrocalamus*, *Gigantochloa* e *Melocana*, todas elas espécies tropicais com rizomas do tipo paquimorfo, os quais originam moitas/touceiras. Os colmos oriundos desta coleção são utilizados para pesquisas sobre produtos na forma laminada colada, como pisos, painéis, cabos de ferramentas e elementos para a construção civil e moveleira.

Como são escassos os dados sobre a produção e produtividade da cultura do bambu em nosso país, faz-se necessário um estudo sobre a adaptação das espécies em relação ao desenvolvimento da produção anual de colmos e de suas dimensões.

2. OBJETIVOS

Este trabalho objetiva principalmente avaliar o desenvolvimento no campo da espécie gigante *Dendrocalamus giganteus* após 8 anos de implantação, para tanto foram determinados em campo as seguintes dimensões: altura, diâmetro a altura do peito (DAP), quantidade anual de colmos, bem como a produtividade média (colmos/ha; m³/ha), ao longo dos anos.

3. MATERIAL E MÉTODOS

Os estudos foram realizados na Área Experimental Agrícola do Departamento de Engenharia Mecânica da Unesp/Campus de Bauru – S.P. O solo local é classificado como Latossolo Vermelho-Amarelo, Álico-Distrófico, profundo e bem drenado. O clima é sub-tropical seco no inverno, com Temperatura Anual Média de 21,5°C e Precipitação Anual Média de 1616 mm. A espécie de bambu plantada foi o bambu gigante (*Dendrocalamus giganteus*), relativamente comum em nosso meio e cujas mudas foram obtidas através de métodos