

# Crescimento de Pau-marfim (*Balfourodendro ridelianum*) para fins de introdução em planos de arborização em áreas urbanas no Brasil

Crecimiento de Guatambu(*Balfourodendro ridelianum*) para su introducción en planes de arbolado urbano en Brasil  
Growth of Pau marfim (*Balfourodendro ridelianum*) for its introduction in urban forest plans in Brazil



Isis Tognolli Manzano<sup>1</sup> Flavia Gizele Konig Brun<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Acadêmica de Engenharia Florestal, Membro do Grupo de Ecologia e Silvicultura Urbana Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Dois Vizinhos. Email: [manzano@alunos.utfpr.edu.br](mailto:manzano@alunos.utfpr.edu.br)  
<sup>2</sup> Eng. Ftal. Prof.ª Dra. e Coordenadora do Grupo de pesquisa Silvicultura Urbana da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Dois Vizinhos. Email: [flavia@utfpr.edu.br](mailto:flavia@utfpr.edu.br)

## INTRODUÇÃO/INTRODUCCIÓN/INTRODUCTION

O pau-marfim (*Balfourodendro ridelianum*), encontra-se na lista de espécies nativas ameaçadas de extinção no Estado do Paraná, Brasil. Com isso, um dos principais objetivos do trabalho, foi analisar o desenvolvimento em meio urbano para implantação em planos municipais de arborização.

El Guatambu(*Balfourodendro ridelianum*) está en la lista de especies nativas en peligro de extinción en el estado de Paraná, Brasil. Por lo tanto, uno de los principales objetivos del trabajo fue analizar el desarrollo urbano para su implementación en los planes municipales de arbolado urbano.

The Pau Marfim (*Balfourodendro ridelianum*) is on the list of endangered native species in the state of Paraná, Brazil. Thus, one of the main objectives of the work was to analyze urban development for implementation in municipal urban forest plans.



FONTE: Brun, FGK (2019); Lopes (2019).

Figura 1: Aspectos da Espécie (*Balfourodendro ridelianum*) em arborização urbana: A) Árvore implantada em área de estacionamento no Campus da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus Dois Vizinhos (UTFPR-DV), Paraná – Brasil; B) Aspecto da frutificação da espécie. Imagen 1: Aspectos de la especie (*Balfourodendro ridelianum*) en el arbolado urbano: A) Árbol implantado en un área de estacionamiento en el Campus de la Universidad Tecnológica Federal de Paraná - Campus Dois Vizinhos (UTFPR-DV), Paraná - Brasil; B) Aspecto de fructificación de la especie. Figure 1: Aspects of the specie (*Balfourodendro ridelianum*) in urban area: A) Tree implanted in a parking area in the Campus of the Federal Technological University of Paraná - Dois Vizinhos Campus (UTFPR-DV), Paraná - Brazil; B) Aspect of fruiting of the species.

## MATERIAL E MÉTODOS/MATERIAL Y MÉTODOS/MATERIAL AND METHODS

**Localização:** Área urbana da Universidade Tecnológica Federal do Paraná- Campus Dois Vizinhos, Paraná - Brasil

**Clima:** Subtropical úmido mesotérmico (Cfa) (ALVARES et al., 2013).

**Localização:** Área urbana de la Universidad Tecnológica Federal de Paraná - Campus Dois Vizinhos, Paraná - Brasil

**Clima:** mesotérmico húmedo subtropical (Cfa) (ALVARES et al., 2013).

**Location:** Urban Area of the Federal Technological University of Paraná - Dois Vizinhos Campus, Paraná - Brazil

**Climate:** Subtropical humid mesothermal (Cfa) (ALVARES et al., 2013).



FONTE: Google Maps (2018) e Weisler (2016)

Figura 2: Localização do município de Dois Vizinhos – PR, Brasil e vista do Campus da UTFPR-DV. Imagen 2: Localización del municipio de Dois Vizinhos – PR, Brasil y vista del Campus de UTFPR-DV. Figure 2: Location of the municipality of Dois Vizinhos - PR, Brazil and view of UTFPR-DV Campus

**Metodologia:** Foram selecionados 04 indivíduos, implantados em 2013 na área urbanizada do Campus da UTFPR-DV, com altura média (Ht) de 1,65m e diâmetro de base médio (DAB) de 0,71cm.

Mediu-se a altura total (Ht m) com Hipsômetro Vertex IV, Diâmetro a altura do peito (DAP cm) tomado a 1,3 m do solo e estabelecidos os incrementos médios anuais do crescimento destas variáveis para verificar sua adaptação para o uso em arborização urbana.

**Metodología:** Seleccionamos 04 individuos, implantados em 2013 en el área urbanizada del Campus UTFPR-DV, con una altura média (Ht) de 1.65 m y un diámetro base medio (DAB) de 0.71cm.

La altura total (Ht m) se midió con el hipsómetro Vertex IV, el diámetro a la altura del pecho (DAP cm) tomado a 1,3 m del suelo y se establecieron los incrementos de crecimiento medio anual de estas variables. para verificar su adaptación para su uso en el arbolado urbano.

**Methodology:** Selected 04 individuals, implanted in 2013 in the urbanized area of the UTFPR-DV Campus, with average height (Ht) of 1.65m and average base diameter (DAB) of 0.71cm.

Total height (Ht m) was measured with Vertex IV Hypsometer, Breast Height Diameter (DBH cm) taken at 1.3 m from the ground and the annual average growth increments of these variables were established. to verify its adaptation for use in urban forests.

## RESULTADOS/RESULTS

Na Figura 3, são apresentados os incrementos em altura total (ht (m)), DAP (cm) e área de copa para a espécie em área urbanizada.

La Imagen 3 muestra los incrementos en la altura total (ht (m)), y DAP (cm) para la especie en un área urbanizada.

Figure 3 shows the increments in total height (ht (m)) and DBH (cm) and crown area for the species in an urbanized area.

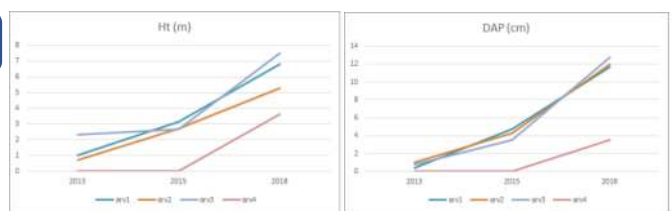


Figura 3: Incrementos em altura total (ht (m)) e DAP (cm) em indivíduos de Pau marfim (*Balfourodendro ridelianum*) na área urbanizada do Campus da UTFPR-DV.

Figura 3: Incrementos de altura total (ht (m)) y DAP (cm) en individuos de Guatambu (*Balfourodendro ridelianum*) en el área urbanizada del Campus UTFPR-DV.

Figure 3: Total height (ht (m)) and DBH (cm) increments in Pau Marfim (*Balfourodendro ridelianum*) individuals in the urbanized area of the UTFPR-DV Campus.

## CONCLUSÕES/CONCLUSIONES/CONCLUSIONS

Essa espécie mostrou inicialmente um desenvolvimento lento, mas ascendente, o que confere um lenho mais resistente a acidentes e ataque a pragas e doenças, portanto recomenda-se o uso da espécie para introdução nos planos de arborização em cidades brasileiras.

Inicialmente, esta especie mostrou un desarrollo lento pero creciente, lo que da una madera más resistente a los accidentes y al ataque de plagas y enfermedades, por lo que se recomienda utilizar la especie para su introducción en los planes de arbolado en las ciudades brasileñas.

This species initially showed a slow but rising development, which gives a more resistant wood to accidents and attack to pests and diseases, so it is recommended to use the species for introduction in urban forest plans in Brazilian cities.