

## **INFLUÊNCIA DE *Guadua aff. paraguayana* DÖLL (POACEAE) SOBRE O CRESCIMENTO DIAMETRAL DO TRONCO DE UMA POPULAÇÃO DE *Sebastiania commersoniana* (BAILLON) SMITH & DOWNS<sup>1</sup>**

---

**Patrícia Maria Stasiak<sup>2</sup>**

**Natacha Sobanski<sup>3</sup>**

**Paulo César Botosso<sup>4</sup>**

*Sebastiania commersoniana* (Baillon) Smith & Downs (Branquilha, Euphorbiaceae) é uma espécie típica e quase exclusiva das planícies aluviais. Sendo um dos elementos que melhor caracteriza o estrato arbóreo das florestas ciliares, a espécie é frequentemente encontrada nas várzeas do segundo planalto paranaense. O objetivo deste trabalho foi verificar a influência do bambu *Guadua aff. paraguayana* sobre o desenvolvimento diametral do tronco de uma população de branquilhas, bem como estimar a idade destes indivíduos, utilizando técnicas dendrocronológicas. O estudo foi realizado em um trecho de floresta ripária fortemente degradada, no Município de Ponta Grossa, nas margens do Rio Tibagi, próximo a uma área de extração de areia, a qual compreende a zona de amortecimento de quatro Unidades de Conservação. Por meio de técnica de amostragem não destrutiva, com trado de incremento de 5 mm de diâmetro, foram coletadas amostras radiais de madeira à altura do peito (DAP ~ 1,30 m do solo), de 22 indivíduos adultos representativos da população, sendo 12 deles localizados em áreas com a presença de *Guadua* e 10 em sua ausência. As amostras coletadas foram preparadas e submetidas ao polimento, com lixas de diferentes granulometrias, até a obtenção de superfícies que permitissem a visualização e a análise dos anéis de crescimento, diferenciados pelo achatamento radial das paredes das fibras e diminuição do diâmetro tangencial dos vasos. Para a medição da largura dos anéis, utilizou-se uma mesa de mensuração LINTAB, com programa TSAP. Assim, foi possível obter dados de incremento diamétrico médio anual e a caracterização etária dessa população de branquilhas. A idade desses indivíduos variou de 34 a 85 anos. Os indivíduos localizados nas áreas com presença de *Guadua* apresentaram diminuição no incremento médio anual a partir de 1993. Estes resultados indicam uma provável tendência de comprometimento sobre o crescimento em diâmetro do tronco desses indivíduos, resultante das intervenções do *Guadua* sobre essa população de branquilhas, uma vez que a competição por luz e nutrientes influencia diretamente no desenvolvimento dessa espécie.

**Palavras-chave:** branquilha; guadua; dendrocronologia.

---

<sup>1</sup> Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas* como parte do Projeto de Pesquisa "Caracterização geomorfológica, geológica e fitossociológica de ambientes fluviais do Rio Tibagi, estado do Paraná"

<sup>2</sup> Aluna do curso de Graduação de Engenharia Florestal da Universidade Federal do Paraná

<sup>3</sup> Aluna do curso de Graduação de Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná

<sup>4</sup> Pesquisador da *Embrapa Florestas*, botosso@cnpf.embrapa.br