

031

**AVALIAÇÃO DENDROCRONOLÓGICA DE *Sebastiania COMMERSONIANA* EM UMA FLORESTA CILIAR DO RIO TIBAGI SOB INFLUÊNCIA DE *Guadua* CF. *Tagoara*<sup>1</sup>***Bruno Polli Domanowski*<sup>2</sup>*Natacha Sobanski*<sup>3</sup>*Paulo Cesar Botosso*<sup>4</sup>

*Sebastiania commersoniana* (Baillon) Smith & Downs (Euphorbiaceae), conhecida como branquilha, é uma espécie heliófila, típica e quase exclusiva de florestas aluviais e de galeria. Sendo um dos elementos que melhor caracteriza o estrato arbóreo das florestas ciliares, a espécie é freqüentemente encontrada nas várzeas do segundo planalto paranaense. O presente trabalho teve como objetivo estimar a idade e avaliar as taxas de incremento diamétrico médio anual de indivíduos adultos de branquilha em uma população nativa, sob influência de uma espécie extremamente agressiva de bambu (*Guadua* cf. *tagoara* (Nees) Kunth). O estudo foi realizado em um trecho de floresta ciliar alterada, nas margens do rio Tibagi, próximo a uma área de extração de areia, no Município de Ponta Grossa, PR. 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  $\cong$  1,30 m do solo), de 11 indivíduos adultos representativos da população, sendo seis deles localizados em áreas com a presença de *Guadua* e cinco 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 análise dos anéis de crescimento. 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 e estimar a idade dos indivíduos. Os anéis de crescimento, provavelmente anuais, devem-se à decidualidade da espécie durante os meses mais frios de inverno associada à sazonalidade climática da região e podem ser diferenciados pelo achatamento radial das paredes das fibras e diminuição do diâmetro dos vasos. A idade estimada dessa população de branquilhos variou de 37 a 77 anos. Os indivíduos localizados nas áreas com presença e ausência de *Guadua* apresentaram incremento diamétrico médio de 0,31 cm/ano e 0,41 cm/ano, respectivamente. Estes resultados evidenciam a influência do *Guadua* sobre o incremento diamétrico do tronco de branquilha, provável consequência da expressiva competição por luz e nutrientes nas áreas de ocorrência do bambu.

<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> Aluno do curso de Graduação de Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná.

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

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