



XXII - Evento de Iniciação Científica da Embrapa Florestas 24 de agosto de 2023

## Caracterização de índices morfométricos para *Araucaria angustifolia* plantada em sistema silvipastoril<sup>(1)</sup>

Reinara Ribeiro de Souza<sup>(2)</sup>, Gustavo Queiroz Lima de Vita<sup>(3)</sup>, José Luiz Moletta<sup>(4)</sup> e Vanderley Porfírio-da-Silva<sup>(5,6)</sup>

<sup>(1)</sup> Trabalho realizado com apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). <sup>(2)</sup> Estudante, Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Curitiba, PR, bolsista PIBIC, Embrapa Florestas, Colombo, PR. <sup>(3)</sup> Estudante, Centro de Ensino Superior dos Campos Gerais – Cescage, Ponta Grossa, PR. <sup>(4)</sup> Pesquisador, Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná (IDR-Paraná), Ponta Grossa, PR. <sup>(5)</sup> Pesquisador, Embrapa Florestas, Colombo, PR. <sup>(6)</sup> vanderley.porfirio@embrapa.br

**Resumo** — A morfometria de espécies arbóreas subsidia informações relevantes para o manejo florestal adequado, contribuindo para a determinação de intervenções silviculturais, como a desrama e o desbaste, monitoramento do desenvolvimento das árvores, indicação da estabilidade dos indivíduos e determinação da densidade de povoamento. O trabalho teve como objetivo a coleta de dados dendrométricos e a determinação das relações morfométricas de 277 árvores de *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze em sistema silvipastoril, aos 12 anos de idade, plantadas no espaçamento de 16 m x 4 m. A área está localizada na Estação Experimental Fazenda Modelo, no município de Ponta Grossa-PR. As variáveis coletadas foram: diâmetro à altura do peito medido a 1,30 m do nível do solo (DAP), Altura total da árvore (Ht), Altura do fuste (Hf), Comprimento de copa (CC) e Diâmetro de copa (DC). E as relações morfométricas calculadas foram: Proporção de copa (PC), Área da copa (m<sup>2</sup>), Grau de esbeltez (GE), Índice de abrangência (IA), Índice de Saliência (IS) e Formal de Copa (FC). Os resultados da avaliação do FC demonstraram que 98% das copas são classificadas como esbeltas, o que pode ser correlacionado com alta produtividade de frutos. O GE, por sua vez, determinou que os indivíduos apresentam uma alta estabilidade a intempéries. A PC média foi 67,02%, apresentando uma média AC de 24,22 m<sup>2</sup>. O IS indicou que, em média, o DC é 18,67 vezes maior que o DAP. O IA observado variou de 0,75 a 0,20, apresentando uma média de 0,41. Desta forma, observa-se a necessidade do monitoramento periódico dessas informações na área, a fim de se obter dados para posterior comparação, para avaliação do desenvolvimento das árvores e subsídio para tomada de decisão, pois há escassez de dados referente a avaliações de *Araucaria angustifolia* plantadas em sistema silvipastoril. As informações obtidas demonstram que o componente florestal do sistema silvipastoril se encontra com alto grau de estabilidade, ou seja, o crescimento em altura e em diâmetro encontram-se em conformidade. A forma da copa e a proporção são propícias para a produção de pinhão.

**Termos para indexação:** morfometria, nativa, ILPF.

**Apoio/financiamento:** Pibic, Embrapa, IDR-Paraná.